

## О Т З Ы В

### на автореферат диссертации Тепляковой Тамары Евгеньевны “Экологическая структура флоры Северо-Запада Восточной Европы”, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - «Ботаника»

Диссертация Тепляковой Тамары Евгеньевны посвящена экологическому анализу флоры Северо-Западной части Восточной Европы - одного из обширнейших регионов Евразийского континента, уникального по географическому положению и геологической истории формирования биоты. Несмотря на высокую степень изученности природы этой территории экологические закономерности формирования ее природных комплексов изучены слабо, и в условиях не снижающегося антропогенного пресса существует реальная угроза биологическому разнообразию. Актуальность и своевременность темы несомненна.

Автор убедительно обосновала цель исследований: изучить экологические закономерности современной естественной флоры сосудистых растений Северо-Запада Восточной Европы, сформировавшейся под воздействием главных экологических факторов в процессе флорогенеза. Цели в полной мере отвечают поставленные задачи (5) и защищаемые положения (4), каждое из которых можно выделить в самостоятельное научное направление.

Достоверность результатов не вызывает нареканий. Она определяется методологической целостностью работы, большим объемом авторского материала (7 тыс. листов гербария, 2105 описаний фитоценозов, выполненных в Ленинградской Псковской и Новгородской областях), включенного в базу данных Европейского агентства по окружающей среде, анализом многочисленных литературных первоисточников, использованием хорошо апробированных не только классических геоботанических, но и современных методов исследований (метод фитоиндикации Д.Н. Цыганова и дистанционный геотермический метод В.И. Горного), модифицированных и впервые примененных автором к природным условиям исследованной территории.

Научная новизна результатов исследований несомненна. Диссертантом составлен полный на данный момент конспект флоры, представленный 1583 видами, 543 родами и 123 семействами. Разносторонний критический анализ флоры позволил автору сделать вывод, что современная флора не вполне соответствует современным экологическим условиям региона, она в значительной степени отвечает особенностям флорогенеза, и формирование ее продолжается. Впервые всесторонне и скрупулезно проанализированы большинство видов флоры по отношению к пяти основным экологическим факторам: зональному теплу, океаничности-континентальности, влажности почв, плодородию почв и освещенности внутри фитоценоза (ценотический фактор).

На основе детального анализа природных условий, истории флорогенеза, различных схем районирования региона, были определены и охарактеризованы диапазоны экологического пространства для совокупности этих факторов. Исследованную территорию автор рассматривает как естественную экосистему, в которой объективно отражаются изменения всех экологических факторов в период от 10 до 20 тыс. лет, и выделяет в ее пределах 6 флористических комплексов: арктический, гипоарктический, бореальный, умеренный, субмеридиональный и меридиональный. Для каждого комплекса и для флоры региона в целом впервые описаны и проанализированы разные формы экологической структуры: термо-, омбро-, климато-, гидро-, трофо- и гелиотопическая. Основные закономерности распределения популяций видов в комплексах относительно того или иного топического пространства наглядно показаны на информативных иллюстрациях. Помимо вышесказанного, диссертантом с разных сторон рассмотрены еще многие, доселе неизвестные особенности и закономерности формирования экологической структуры флоры Северо-Запада Восточной Европы.

Научной ценности результатов исследований не уступает их практическая значимость. Выявленные закономерности позволяют прогнозировать направление трансформации флоры в зависимости от изменений экологических условий, и не только

постепенных, но и катастрофических, вызванных антропогенным воздействием или резким изменением глобального климата. Колоссальный объем информации, содержащийся в работе, может быть использован, как теоретическая основа для всех разработок и проектов хозяйственного освоения природных ресурсов региона.

Выводы диссертации аргументированы, изложены обстоятельно, четко. В них отражены все поставленные задачи и защищаемые положения, показана несомненная научная и практическая ценность работы. Глубокое осмысление результатов исследований, свидетельствует о большом научном кругозоре диссертанта. Результаты исследований апробированы автором на конференциях и совещаниях разного уровня - от регионального до международного, достаточно полно опубликованы в печати.

Следует отметить гармоничность структуры диссертации, логичную последовательность глав и разделов, четкий порядок и лаконичность изложения информации. Автореферат написан хорошим литературным языком, текст насыщен специальной терминологией, но легко читается и воспринимается.

**Заключение.** Судя по автореферату, диссертационная работа, безусловно, соответствует уровню докторской диссертации, а ее автор, Тамара Евгеньевна Теплякова, достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника.

Гл. научн. сотрудник лаборатории  
экологии растительного покрова  
Ботанического сада-института ДВО РАН



Москалюк Татьяна Александровна,  
д.б.н., доцент; e-mail: tat.moskaluk@mail.ru  
Адрес БСИ ДВО РАН: 690024 г. Владивосток,  
ул. Маковского, 142; раб. тел. 8(423)2388821

18.05.2015