

На автореферат диссертации Светланы Анатольевны ШЕРЕМЕТОВОЙ
«ФЛОРА БАССЕЙНА РЕКИ ТОМЬ: СОСТАВ, СТРУКТУРА,
ТРАНСФОРМАЦИЯ, ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ»
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.02.01 – Ботаника.

Диссертационная работа выполнена в лучших традициях отечественной сравнительной флористики и с привлечением новейших ее методов и подходов.

Особыми достоинствами, на наш взгляд, являются следующие:

1. Крайне интересным и перспективным для дальнейших исследований мы считаем изучение соотношения таксономического разнообразия и морфометрических показателей модельных бассейнов (С. 12–14). Так, автором показано, что богатство флоры зависит от разнообразия экотопов, а не напрямую от площади. Наибольшая значимая корреляция среди морфометрических показателей выявлена с длиной бассейна, т.е. длиной трансекта. Другими словами, богатство флоры обеспечивается разнообразием экотопов, а не площадью ее выявления, т.е. при увеличении площади, но постоянном разнообразии экотопов богатство флоры не будет увеличиваться. С другой стороны, при увеличении, например, средней высоты водосбора видовое богатство увеличивается в силу усиления катенарных закономерностей и высотно-поясной дифференциации и как следствие – разнообразия экотопов.
2. Очень удачным считаем предложение использовать информационный индекс (С. 17) как показатель антропогенной трансформации флоры.
3. Весьма новаторским для сибирской флористики является анализ флоры по признаку окраски цветов, хотя он был предложен Р.В. Камелиным еще в 1973 г. Выводы автора в результате этого анализа вызывают несомненный интерес, опираются на фундаментальные ботанико-географические закономерности, а сам подход заслуживает дальнейшего использования и широкого распространения.

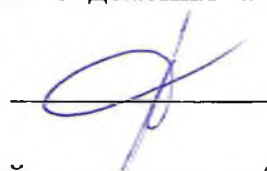
Замечания:

1. На С. 8, 10 автор наряду с широтной зональностью говорит о «вертикальной зональности». В настоящее время общепринято разделять высотную поясность и широтную зональность, подразумевая, что это явления сходные, но не идентичные, поскольку в их основе лежат различные причины. При этом в горах создаются специфические условия, не имеющие полных аналогов на равнине. Об этом говорит и сам автор на С. 10, констатируя, что черневые леса «...не имеют зональных аналогов, т.к. на равнине такие соотношения увлажнения и теплообеспеченности отсутствуют...», причем здесь же на С. 10

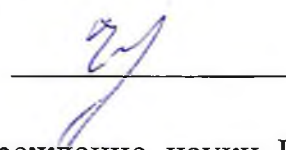
- используется и термин «высотная поясность». Так же устаревшим термином, на наш взгляд, является применительно к горам и «альпийская область», к которой автором относятся, например, вершины гольцов. В горах правильнее выделять высотные пояса, подпояса, полосы, понимая, что это дискретное, разобценное в пространстве явление (особенно альпийский или гольцовый пояс), не образующее единой области. При этом, на наш взгляд, вполне допустимо вслед за Л.И. Малышевым называть альпийским поясом определенный высотный диапазон вне зависимости от его конкретного наполнения: собственно альпийский или гольцовый (горно-тундровый).
2. На С. 15 указывается, что «род *Carex* занимает первое место и во флорах большинства бассейнов, исключение составляют только флоры бассейнов «степных» рек Абы и Уската, где на первое место выходит *Potentilla*». По нашему мнению, причиной этого исключения является неполнота выявления разнообразия рода *Carex* в указанных бассейнах, обусловленная вполне возможно и антропогенными причинами, а не какие-то естественные феномены, поскольку род *Carex* повсеместно в Голарктике занимает ведущее место, а в бассейне Томи более чем в 2 раза превышает по богатству род *Potentilla*, находящийся на втором месте.
 3. Опечатки: С. 17 – «*Epolobium*» – надо «*Epilobium*», С. 19 «*Aquilegia glandulos*» – надо «*Aquilegia glandulosa*».
 4. Формулы для стандартизованного индекса осадков и индекса водности (С. 23) приводятся для конкретного *i*-года, тогда как на рисунках 7 и 8 вместо *i*-года используются очевидно (об этом можно догадаться) среднееголетние значения для модельных бассейнов отнесенные к среднееголетнему значению для бассейна Томи в целом. Таким образом, налицо несоответствие между формулами и приводимыми результатами.
 5. На С. 23 не очень удачно построена фраза, начинающая последний абзац: «Для рек со снеговым типом питания водность рек... определяется...».
 6. В пояснении к рис. 10 на С. 32 Таежно-Сибирская подпровинция, в отличие от других, не выделена соответствующим шрифтом. Кроме этого, на С. 30 эта провинция названа Урало-Сибирской. Если принять, что такое название провинции взято из работы Р.В. Камелина и др. (1999), то в цитируемой работе речь о районировании флоры вообще не идет. В ней есть упоминание лишь о геоэлементах. В более поздних работах Р.В. Камелин называет провинцию Северо-Европейско-Урало-Сибирской.

Несмотря на имеющиеся неточности и опечатки, считаем, что автор несомненно заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук Золотов Дмитрий Владимирович



Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук Черных Дмитрий Владимирович



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН)

Адрес: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1.

E-mail: iwep@iwep.ru

Телефон: +7 (3852) 66-64-60

Факс: +7(3852) 24-03-96

Веб-сайт: <http://www.iwep.ru>

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Д.В. Золотов

Телефон: +7(3852)666458

E-mail: zolotov@iwep.ru

Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Д.В. Черных

Телефон: +7(3852)666456

E-mail: cher@iwep.ru

Подпись к.ф.н. ЗОЛотова Д.В. и д.г.н. ЧЕРных Д.В. заверяю



Нагайбаева Ольга Игоревна

Э.Г. Сыргулева