

Отзыв

на автореферат диссертации **Ивченко Татьяны Георгиевны** "РАСТИТЕЛЬНОСТЬ БОЛОТ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА (В ПРЕДЕЛАХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ)", представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)»

Работа посвящена описанию результатов изучения растительного покрова болотных экосистем, выявлению особенностей их состава и структуры, связи характера растительности с факторами среды и зонального, высотно-поясного и регионального расчленения Южно-Уральского региона, в пределах Челябинской области. Судя по автореферату, работа основана на большом фактическом материале, собранном лично автором в течение 20 лет. Диссертация очень разноплановая, она включает в себя изучение флоры, составление описаний растительных сообществ, анализ ботанических остатков. Каждое из этих направлений требует определенных усилий для освоения, и то, что диссертант с этим справился, показывает высокий уровень эрудиции. Т.Г. Ивченко: 1) выявлен состав сосудистых растений и мохообразных, произрастающих на болотах Челябинской области, 2) для парциальной флоры болот региона, парциальных флор болот горной и равнинной части, а также флор основных типов болотных экотопов проведены таксономический, географический, экологический и ценотический анализы, 3) выявлено ценотическое разнообразие болотной растительности Челябинской области, разработана эколого-фитоценотическая классификация, включающая 3 типа растительности, 8 классов формаций, 26 формаций, 56 ассоциаций, 4) установлен природоохранный статус растительных сообществ выделенных синтаксонов. Высшую категорию природоохранного статуса получили 8 ассоциаций, высокую – 22. На основании приуроченности таких синтаксонов к определенным типам болот предложены массивы, которые нуждаются в охране и должны быть включены в систему особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Южно-Уральского региона. Работа прошла апробацию на различных совещаниях и конференциях. По прочтении автореферата у меня появились некоторые замечания к работе, изложенные ниже:

1) Не очень удачной мне кажется попытка генерализации (или усреднения) данных по всем болотам, поскольку болота в регионе исследования разные по типам. Особенно ярко это проявляется в автореферате. Так, при изложении содержания главы 4 автор указывает, что «Экологический анализ флоры показал, что среди трофических групп преобладают эвтрофные виды (38,4% – листостебельные мхи, 66,6% – сосудистые растения). Среди групп по увлажнению высокое участие характерно для гигрофитов, мезогигрофитов и мезофитов как среди сосудистых (27,1%, 29,4%, 26,4%), так и среди мхов (33,3%, 22,5%, 24,6%).» (стр. 14 автореферата). О чем говорят эти данные - неясно. Скорее всего, имеются болота, на которых будет больше эвтрофных видов, а будут те, где больше олиготрофных. То же самое касается и соотношения между гигро-мезогигро- и мезофитами – вряд ли можно дать общий «диагноз» болота, как такового.

2) На стр. 15 автореферата перечисляются количества видов, включенных в Красные книги Башкортостана и Курганской области. Какое отношение это имеет к работе, выполненной по материалам из Челябинской области?

3) При изложении главы 5 в автореферате приводится скупой перечень растительных ассоциаций, мне кажется, этому разделу недостает всеобъемлющего сравнения с другими регионами (как это делается во флористических работах, путем сравнения локальных флор, включая флоры, по крайней мере, сопредельных регионов). Иначе, кроме самых общих слов, остается неясным, в чем же заключается специфика болот Челябинской области.

4) Для меня осталось неясным, применялись ли математические методы анализа при создании ботанико-географической классификации болотных массивов района

исследования (стр. 24-25 автореферата) или автор использовал только т.н. «экспертный» подход?

5) Как я понял из автореферата (стр. 30-36), автор провел качественную работу по исследованию истории развития болот, однако ни в одном случае полученные им шкалы не привязаны к измерению возраста, например, с помощью радиоуглеродного анализа. Такая привязка, несомненно, украсила бы работу.

6) Особое замечание относится к списку печатных работ, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК, для защиты докторских диссертаций. Статьи опубликованы диссертантом, в основном, на русском языке в российских журналах (далеко не всегда лучших из них) – явление в современной российской науке допустимое только с большой натяжкой. Из англоязычных работ, за исключением новых бриологических находок и сводной работы, где диссертант – двенадцатый из 44 соавторов (Applied Vegetation Science), присутствует еще статья в журнале Экология (его англоязычная версия) и работа Знаменского и Ивченко в «Wetlands». Над продвижением результатов исследований в международной печати диссертанту, несомненно, стоит серьезно задуматься. Автор указывает, что им опубликовано 80 работ по теме диссертации, однако приводит в списке основных только 46. Учитывая, что из этих 46 работ, 25 составляют публикации в сборниках конференций, остается только догадываться о том, какие печатные работы диссертант не посчитал основными.

Тем не менее, несмотря на указанные замечания, следует отметить высокий уровень проведенного исследования, выполненного тщательно и на большом материале. Поставленная цель достигнута. Автор показывает высокую эрудицию и знакомство с новейшими работами по теме диссертации и методике исследований. Результаты диссертации апробированы в статьях и в докладах на конференциях. Работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор, Т.Г. Ивченко, заслуживает присвоения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

Бакалин Вадим Андреевич, доктор биологических наук (специальность 03.02.01 - Ботаника)

ул. Маковского, 142, Владивосток, 690024

ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН

ул. Маковского, 142, Владивосток, 690024

главный научный сотрудник

лаборатории криптогамной биоты

Тел./Факс: +7 (423) 2388041

e-mail: vabakalin@gmail.com

<https://botsad.ru/>

Подпись Бакалина В. А.
ЗАБЕРЯЮ
Секретарь-администратор
О. Храпов С.А.
25.10.2019 г.

