

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляевой Полины Геннадьевны
«Структура и функционирование альгоценозов водных экосистем Пермского
Предуралья»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.16 – «Гидробиология»

Диссертация П.Г. Беляевой посвящена изучению структурной организации и трансформации альгоценозов разнотипных водных экосистем Пермского Предуралья под воздействием как климатических изменений, так и антропогенных факторов. Актуальность проблемы, рассматриваемой в данной работе, обусловлена крайней малочисленностью и фрагментарностью, а в случае с обрастаниями некоторых субстратов отсутствием данных об альгофлоре уникального региона Урала, который отличается богатым разнообразием природных условий и обилием водных ресурсов.

Автором проведены детальные исследования за более, чем двадцатилетний период на водоемах, водотоках и водных объектах различных типов, в том числе ранее неизученные обрастания высших водных растений и каменистых субстратов, обширной территории Предуралья. Помимо альгофлористического состава были определены уровень количественного развития фитопланктона и фитоперифитона, особенности пространственно-временной структуры и её изменений, содержание растительных пигментов, а также впервые оценен вклад альгоценозов в продуцирование органического вещества и фиксацию азота. В данной работе приводятся сведения о 368 новых для региона таксонах и 8 инвазийных видов, благодаря молекулярно-генетическому анализу генов 16S рРНК получены представления о филогенетических связях в сообществах обрастаний каменистых субстратов. Проведена тщательная статистическая обработка материала с применением современных и популярных программ, таких как Statistica и R.

Работа обладает высокой практической значимостью для проведения экологического мониторинга водных объектов Предуралья и разработки соответствующих мероприятий по рациональному водопользованию и восстановлению водоемов в условиях интенсивного антропогенного воздействия и климатических изменений.

Результаты и материалы по теме диссертации были изложены в статьях научных журналов из перечня, рекомендованного ВАК РФ, индексируемых РИНЦ, Scopus, Web of Science, а также представлены в докладах многочисленных международных и всероссийских конференциях и симпозиумах. Неоспоримым достоинством диссертации стали конкретно и ясно

сформулированные положения и выводы, соответствующие поставленным цели и задачам.

Диссертация П.Г. Беляевой «Структура и функционирование альгоценозов водных экосистем Пермского Предуралья» – результат детального и комплексного научное исследования, выполненного на очень высоком уровне, и полностью соответствует требованиям пунктов 9–11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней; утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. В соответствии с вышеизложенным, автор Беляева Полина Геннадьевна, несомненно, заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 «Гидробиология».

В.Вандышева

Вандышева Валентина Владимировна

Заведующий лабораторией водных биоресурсов, к.п.н.

Нижегородский филиал ФГБНУ «ВНИРО».

603116, г. Нижний Новгород,

Московское шоссе, 31.

+7 (831) 243-15-66

vvvandyшева@mail.ru



Подпись В.В. Вандышевой заверяю.

Руководитель
Нижегородского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»

К.П. Кикин

К.П. Кикин