

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.09 созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 23 декабря 2014 года публичной защиты диссертации Дурникина Дмитрия Алексеевича «Флора водоемов юга Обь-Иртышского междуречья и ее генезис» по специальности 03.02.01 – Ботаника на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Время начала заседания: 14.00

Время окончания заседания: 17.25

На заседании присутствуют 19 из 23 членов диссертационного совета, в том числе 8 докторов наук по специальности 03.02.01 – Ботаника:

- | | |
|--|--|
| 1. Ревушкин Александр Сергеевич
председатель совета | доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 2. Москвитина Нина Сергеевна
заместитель председателя | доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 3. Середина Валентина Петровна
ученый секретарь | доктор биологических наук, 03.02.13 |
| 4. Гуреева Ирина Ивановна | доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 5. Данченко Анатолий Матвеевич | доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 6. Дергачева Мария Ивановна | доктор биологических наук, 03.02.13 |
| 7. Долгин Владимир Николаевич | доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 8. Инишева Лидия Ивановна | доктор сельскохозяйственных наук, 03.02.13 |
| 9. Олонова Марина Владимировна | доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 10. Прокопьев Евгений Павлович | доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 11. Пяк Андрей Ильич | доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 12. Равкин Юрий Соломонович | доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 13. Романенко Владимир Никифорович | доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 14. Романов Владимир Иванович | доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 15. Сибатаев Ануарбек Каримович | доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 16. Терещенко Наталья Николаевна | доктор биологических наук, 03.02.13 |
| 17. Тимошок Елена Евгеньевна | доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 18. Титова Эльза Владимировна | доктор сельскохозяйственных наук, 03.02.13 |
| 19. Эбель Александр Леонович | доктор биологических наук, 03.02.01 |

Заседание ведет председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Ревушкин Александр Сергеевич.

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить Д.А. Дурникину учёную степень доктора биологических наук.

**Заключение диссертационного совета Д 212.267.09 на базе
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования**

«Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Министерства образования и науки Российской Федерации

по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23.12.2014 г., № 16

О присуждении **Дурникину Дмитрию Алексеевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация **«Флора водоемов юга Обь-Иртышского междуречья и ее генезис»** по специальности **03.02.01** – Ботаника, принята к защите 19 сентября 2014 г., протокол № 5, диссертационным советом **Д 212.267.09** на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ о создании диссертационного совета № 1634-851 от 06.07.2007 г.).

Соискатель **Дурникин Дмитрий Алексеевич**, 1969 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Флора и растительность озер Кулунды (в пределах Алтайского края)» защитил в 2002 году в диссертационном совете, созданном на базе научно-исследовательского учреждения Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук.

В 2013 году окончил докторантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет».

Работает в должности доцента кафедры экологии, биохимии и биотехнологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный консультант – доктор биологических наук **Силантьева Марина Михайловна**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет», кафедра ботаники, заведующая кафедрой.

Официальные оппоненты:

Науменко Юрий Витальевич, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук, заместитель директора по научной работе; лаборатория низших растений, заведующий лабораторией

Чепинога Виктор Владимирович, доктор биологических наук, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория физической географии и биогеографии, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Свириденко Борис Фёдорович, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», Научно-исследовательский институт экологии Севера, директор

дал отрицательный отзыв на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук**, пос. Борок, в своем положительном заключении, подписанным **Бобровым Александром Андреевичем** (кандидат биологических наук, лаборатория систематики и географии водных растений, и.о. заведующего лабораторией) указала, что анализ флоры проведен и проиллюстрирован на

современном уровне, выполнены все необходимые исследования – таксономический, хорологический, анализ жизненных форм. Особый интерес представляет рассмотренная автором экотопологическая структура флоры, а также влияние абиотических факторов на распределение растений в водных экосистемах. Автор отметил основные историко-геологические вехи развития исследованной территории, очень подробно остановился на палеофлорах почти всех периодов кайнозойской эры, провел структурное подразделение рассмотренных палеофлор, выделил таксономическую и формационную (синтаксономическую) составляющую в сравнении с современной гидрофитной флорой Западной Сибири. В практическом плане результаты работы могут быть использованы для решения вопросов охраны и использования растительных ресурсов водоемов, ведения Красной книги региона, для чтения специализированных курсов и учебных практик в вузах региона. Актуальность и качество проведенного исследования, достаточный объем первичного материала, уровень его обработки и анализа, знакомство автора с широким спектром литературы, апробация результатов на конференциях свидетельствуют о диссертационной работе как о состоявшемся и полезном гидробиологам и флористам исследовании.

Соискатель имеет 115 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 61 работу, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 15 (из них 2 статьи в изданиях, включенных в международную базу цитирования Scopus), монографий – 7 (из них 6 коллективных), статей в научных журналах – 4, в сборниках научных трудов – 9, публикаций в материалах международных и всероссийских научных конференций – 26. Общий объем публикаций – 32.53 п.л., личный вклад автора – 31.23 п.л.

Наиболее значительные работы:

1. Durnikin, D. A. Singularity of Flora in Southern Water Basin of OB-Irtysh Interfluve of Western Siberia / **D. A. Durnikin**, A. E. Zinovyeva // World Applied Sciences Journal. – 2013. – Vol. 22, № 3. – P. 337–341. – 0.31 / 0.30 п.л. – DOI: 10.5829/idosi.wasj.2013.22.03.2676

2. Durnikin, D. A. Effect of Limiting Abiotic Factors on the Distribution of Plants in Aquatic Ecosystems of the Southern Part of the Ob-Irtysh Interfluve / **D. A. Durnikin**,

A. E. Zinovyeva // Middle-East Journal of Scientific Research. – 2013. – Vol. 16, № 3. – P. 352–356. – 0.31 / 0.30 п.л. – DOI: 10.5829/idosi.mejsr.2013.16.03.11688.

3. Дурникин, Д. А. Экологическая эволюция гидрофитобиоты Западной Сибири / **Д. А. Дурникин** // Биология внутренних вод. – 2010. – № 1. – С. 57–64. – 0.50 п.л.

4. Дурникин, Д. А. Влияние природных и антропогенных факторов на гидрофильную флору водных экосистем юга Обь-Иртышского междуречья / **Д. А. Дурникин** // Сибирский экологический журнал. – 2010. – № 4. – С. 533–542. – 0.63 п.л.

5. Дурникин, Д. А. Проблемы в изучении флористических комплексов внутриландшафтного уровня наземных и гидроморфных экотопов / **Д. А. Дурникин** // Известия Алтайского государственного университета. – 2010. Вып. 3 (67). – Т. 2. – С. 20–24. – 0.31 п.л.

6. Дурникин, Д. А. Флора водоемов юга Обь-Иртышского междуречья / **Д. А. Дурникин**. – Барнаул : Изд-во АлтГУ, 2013. – 168 с. – 10.50 п.л.

На автореферат поступило 12 положительных отзывов. Отзывы представили:

1. **Б.Б. Намзалов**, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники Бурятского государственного университета, г. Улан-Удэ, *без замечаний*.
2. **А.А. Эрст**, канд. биол. наук, заместитель директора Алтайского центра прикладной биотехнологии Алтайского государственного университета, г. Барнаул, *без замечаний*.
3. **П.В. Голяков**, канд. биол. наук, директор Государственного природного заповедника «Тигирекский», г. Барнаул, *без замечаний*.
4. **Н.А. Усик**, канд. биол. наук, заведующая Гербарием Алтайского государственного университета, г. Барнаул, *без замечаний*.
5. **Д.Н. Шауло**, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., заведующий лабораторией Гербарий Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск, *без замечаний*.
6. **О.Д. Никифорова**, д-р биол. наук, ст. науч. сотр., ведущий научный сотрудник лаборатории систематики высших сосудистых растений и флорогенетики Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск, *без замечаний*.
7. **А.Л. Воробьев**, д-р биол. наук, профессор кафедры «Лесные ресурсы, технология деревообработки и перерабатывающих производств» Восточно-Казахстанского государственного технического университета имени Д. Серикбаева., г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан, *без замечаний*.

8. **Е.В. Байкова**, д-р биол. наук, ученый секретарь, ведущий научный сотрудник лаборатории Гербарий Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск, *с замечаниями* об отсутствии причинно-следственных связей жизненных форм и типами грунтов, несовпадении порядка упоминания семейств при перечислении преобладающих семейств. 9. **Е.Ю. Зыкова**, канд. биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории Гербарий Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск, *с замечанием* о спорности вопроса автохтонного пути развития изученной флоры. 10. **Е.В. Банаев**, д-р биол. наук, заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией дендрологии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск *с замечаниями*: не указаны синантропные виды для исследованного региона и критерии выделения флорокомплексов. 11. **П.А. Попов**, д-р биол. наук, профессор кафедры химии окружающей среды Новосибирского национального исследовательского государственного университета, ведущий научный сотрудник Института водных и экологических проблем СО РАН, г. Новосибирск, и **Е.Ю. Зарубина**, канд. биол. наук, старший научный сотрудник Института водных и экологических проблем СО РАН, г. Новосибирск, *с замечаниями* о не включении в «гидрофитное» ядро флоры представителей семейств *Alismataceae*, *Typhaceae*, *Sparganiaceae* и отсутствии характеристики флорокомплекса водоемов, где минерализация находится в пределах от 8 до 16 г/л. 12. **А.Н. Краснова**, д-р биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории систематики и географии водных растений Институт биологии внутренних вод им. И.Д.Папанина РАН, п. Борок, *с замечаниями* о структуре главы, касающихся материалов и методов исследований, об отсутствии данных о нерегиональных (синантропных) видах.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Ю.В. Науменко и Б.Ф. Свириденко специализируются на изучении экологии гидробионтов Западной Сибири; В.В. Чепинога является специалистом в области изучения флоры и растительности водоемов и водотоков юга Восточной Сибири; Институт биологии внутренних вод им. И.Д.Папанина РАН является одним из ведущих научно-исследовательских учреждений, где работает значительное число специалистов в области гидробиологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие новые научные результаты:

разработана новая научная идея, раскрывающая основные этапы формирования флоры водоемов территории юга Обь-Иртышского междуречья в кайнозой, рассмотрены состав и структура ведущих семейств палеофлор, впервые выделены флорогенетические элементы; разработана оригинальная научная гипотеза об автохтонном происхождении флоры водоемов Обь-Иртышского междуречья, составе формаций палеорастительности в протокомплексах и современных флороценотипах на основе синтеза знаний о современном растительном покрове территории, данных по палеогеографии и палеоботаники;

предложены оригинальные суждения о выделении двух подтипов современных флороценотивов на основании изучения флористического состава и учета экологических факторов, проявляющихся в физиономических чертах (биоморфах), ритмах сезонного и многолетнего развития, определенным режимом минерализации, общей жесткости, активной реакции воды, типов грунтов, глубин, а также экотопологической дифференциации и типов водных объектов, включая генезис озерных котловин;

доказано, что таксономический состав, типологическая структура элементов флоры водоемов юга Обь-Иртышского междуречья предопределяется природной зональностью лесостепных и степных зон Западной Сибири, типологией водных объектов, особенностей экотопологической дифференциации;

введен и апробирован метод оценки конфликтных ситуаций путем построения матрицы с учетом специфики водоемов и критериями, отражающими различные стороны антропогенного воздействия на водные экосистемы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано и обосновано выделение структурных единиц классификации современных типов растительности (флороценотивов) на уровне подтипов;

изложены особенности флоры водоемов в зависимости от экотопологической дифференциации и типов водных объектов, дан комплексный анализ флоры, включающий таксономическую, хорологическую структуру, а также анализ жизненных форм;

раскрыта взаимосвязь между водными, прибрежно-водными растениями юга Обь-Иртышского междуречья и ведущими факторами водной среды: минерализацией, общей жесткостью, активной реакцией воды, типами грунтов, глубинами;

изучен таксономический состав флоры водоемов юга Обь-Иртышского междуречья, зарегистрировано 170 видов из 65 родов и 36 семейств, 8 видов растений впервые приведены для региона; изучены сведения о редких и исчезающих видах водных и прибрежно-водных растений в пределах крупного физико-географического региона, 3 вида рекомендованы для внесения в региональные Красные книги.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определены типологические особенности (таксономическая и хорологическая структуры, анализ жизненных форм, особенности флоры в зависимости от типов водоемов, генезиса озерных котловин, экотопологической приуроченности), а также состав флоры разных типов водных объектов различного генезиса;

создана коллекция 2500 листов гербария, находящаяся в Гербарии Алтайского государственного университета, г. Барнаул, а также Гербариев (NS, NSK, IBIW);

предложен перечень видов для включения в региональные Красные книги, представлены материалы, которые могут быть использованы специалистами в ходе систематических, флорогенетических, гидрботанических, палеоботанических исследований.

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования. Результаты работы могут быть использованы для решения ряда научных и прикладных задач, связанных с охраной и эксплуатацией растительных ресурсов водоемов, выделения ключевых ботанических и особо охраняемых территорий, написании региональных Красных книг. Результаты работы могут быть использованы в вузах для чтения курса «Экология водоемов», а также при проведении учебных практик, при составлении конспектов флоры регионов России. Полученные данные могут служить основой для разработки рекомендаций по охране растительного покрова водоемов, составления списков редких видов

растений, для выявления водоемов с сохранившейся естественной флорой и растительностью с целью их включения в систему охраняемых природных территорий.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, обоснованы калибровки гидрохимических измерений проб воды на сертифицированном оборудовании с использованием кондуктометра РНТ-028 – универсального монитора для измерения качества воды (Kelilong);

теория основана на известных подходах по выявлению особенностей состава флоры водоемов и водотоков, ботанико-географического районирования, эколого-географо-морфологического метода, анализе жизненных форм на основе модифицированной сравнительно-морфологической классификации, принципа выделения состава флор однородных экотопов;

идея базируется на обобщении передового опыта представления стадийного анализа флоры, позволяющего выделять в её составе предбазихронные, базихронные и постбазихронные элементы, анализа палеоботанических и палинологических данных, выделения флороцено типов;

использованы коллекции гербариев (ТК, NS, NSK, ALTB, KUZ, IBIW) и собственная коллекция (2500 листов гербария) для более полного учета состава флоры и распространения отдельных видов по исследованному региону, статистические данные исследований флоры 355 разнотипных озёр, 18 средних и малых рек, прудов, малых водохранилищ и временных водоемов, Кулундинского и Бурлинского оросительных каналов, достоверность результатов анализа оценена с помощью стандартных статистических алгоритмов;

*установлено, что ряд данных по хорологической структуре, сведения о преобладании представителей семейства *Potamogetonaceae* в списке семейств «гидрофитного ядра» согласуется с результатами авторов из других регионов, но отличается особенностями состава семейства *Potamogetonaceae*, особенностями структуры родов и семейств флоры водоемов изученной территории.*

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии в процессе исследования на всех этапах: постановке цели и задач исследования,

планировании и проведении многолетних полевых исследований, сборе и анализе обширного ботанического материала, статистической обработке данных, интерпретации результатов работы, написании основного текста публикаций, формулировке защищаемых положений и выводов, участии в апробации исследований на конференциях разного уровня, обобщении обширного перечня отечественных и зарубежных литературных источников, разработке и апробации новых подходов и методов исследования.

Диссертация соответствует пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения о составе и структуре флоры водоемов юга Обь-Иртышского междуречья, определены основные этапы формирования флоры в кайнозое, состав и структура ведущих семейств палеофлор, флорогенетических элементов, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области ботаники.

На заседании 23.12.2014 г. диссертационный совет принял решение присудить **Дурникину Д.А.** ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук по специальности 03.02.01 – Ботаника, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

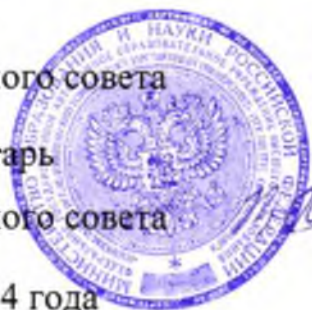
Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

23 декабря 2014 года



Ревушкин Александр Сергеевич

Середина Валентина Петровна