

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 24 июня 2019 года публичной защиты диссертации Енуленко Ольги Вениаминовны «Флора Сыдинской и Прибайкальской степей (Красноярский край)» по специальности 03.02.01 – Ботаника на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Присутствовали 16 из 23 членов диссертационного совета, в том числе 5 докторов наук по специальности 03.02.01 – Ботаника:

- | | |
|--|----------|
| 1. Ревушкин А. С., доктор биологических наук, профессор,
председатель диссертационного совета, | 03.02.01 |
| 2. Симакова А. В., доктор биологических наук, доцент,
учёный секретарь диссертационного совета, | 03.02.04 |
| 3. Дергачева М. И., доктор биологических наук, профессор, | 03.02.13 |
| 4. Дюкарев А. Г., доктор географических наук, доцент, | 03.02.13 |
| 5. Евсеева Н. С., доктор географических наук, профессор, | 03.02.13 |
| 6. Кирпотин С. Н., доктор биологических наук, доцент, | 03.02.13 |
| 7. Кулижский С. П., доктор биологических наук, профессор, | 03.02.13 |
| 8. Олонова М. В., доктор биологических наук,
старший научный сотрудник, | 03.02.01 |
| 9. Пяк А. И., доктор биологических наук, доцент, | 03.02.01 |
| 10. Равкин Ю. С., доктор биологических наук, профессор, | 03.02.04 |
| 11. Романенко В. Н., доктор биологических наук, профессор, | 03.02.04 |
| 12. Романов В. И., доктор биологических наук, профессор, | 03.02.04 |
| 13. Середина В. П., доктор биологических наук, профессор, | 03.02.13 |
| 14. Терещенко Н. Н., доктор биологических наук,
старший научный сотрудник, | 03.02.13 |
| 15. Тимошок Е. Е., доктор биологических наук,
старший научный сотрудник, | 03.02.01 |
| 16. Эбель А. Л., доктор биологических наук, доцент, | 03.02.01 |

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

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – 1) диссертационный совет принял решение присудить Енуленко О. В. учёную степень кандидата биологических наук.

**Заключение диссертационного совета Д 212.267.09,
созданного на базе федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
по диссертации на соискание учёной степени кандидата наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24.06.2019 № 5

О присуждении **Енуленко Ольги Вениаминовны**, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация **«Флора Сыдинской и Прибайтакской степей (Красноярский край)»** по специальности **03.02.01** – Ботаника принята к защите 23.04.2019 (протокол заседания № 4) диссертационным **Д 212.267.09**, созданным на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ о создании диссертационного совета №105/нк от 11.04.2012).

Соискатель **Енуленко Ольга Вениаминовна**, 1975 года рождения.

В 2008 году соискатель окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева».

В 2013 году соискатель очно окончила аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева».

Работает в должности заведующего лабораторией кафедры биологии, химии и экологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре биологии, химии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, **Антипова Екатерина Михайловна**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева», кафедра биологии, химии и экологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Намзалов Бимба-Цырен Батомункуевич, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова», кафедра ботаники, профессор

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.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова**», г. Абакан, в своем положительном отзыве, подписанном **Анкиповичем Евгением Сергеевичем** (кандидат биологических наук, доцент, кафедра биологии, доцент) **Лагуновой Еленой Геннадьевной** (кандидат биологических наук, доцент, кафедра биологии, доцент), указала, что хозяйственная деятельность человека, ставшая в последнее столетие особенно интенсивной, вызывает широкомасштабные и часто необратимые изменения флоры и растительности, в связи с этим познание процессов флорогенеза и охраны флористического разнообразия является одним из важнейших направлений

современных ботанических исследований. О. В. Енуленко впервые проведена детальная инвентаризация флоры, составлен конспект, включающий 994 вида высших сосудистых растений, относящихся к 366 родам и 102 семействам; в течение 8 вегетационных периодов был собран гербарный материал из 8000 гербарных листов и выполнено более 250 геоботанических описаний; проведен таксономический, экологический, биоморфологический, географический, пояснo-зональный анализы флоры; проведено флористическое районирование на основе сравнительного анализа локальных флор, выявлены редкие и уязвимые виды растений. Исследование вносит вклад в познание механизмов происхождения и развития флоры степей Южной Сибири. Предложенный ряд мероприятий, направленных на изучение, контроль, сохранение и рациональное использование растительных ресурсов, может быть использован администрациями Краснотуранского, Идринского и Курагинского районов в хозяйственной и природоохранной деятельности. Рекомендации О. В. Енуленко по контролю и охране популяций редких и краснокнижных видов растений могут быть использованы Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края для организации и проведения мониторинга.

Соискатель имеет 24 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 24 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ, монография (электронное издание) опубликована 1, в сборниках научных трудов опубликовано 3 работы, в сборниках материалов международных (из них 1 зарубежная конференция) и всероссийских (в том числе с международным участием) научных и научно-практических конференций, межрегиональной научно-методической конференции (из них один электронный сборник) опубликовано 13 работ. Общий объём работ – 34,72 а.л., авторский вклад – 18,29 а.л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные работы по теме диссертации, опубликованные в журналах, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых

должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук:

1. Антипова Е. М. Высшие споровые растения во флоре Сыдинской предгорной степи / Е. М. Антипова, **О. В. Енуленко** // Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева. – 2012. – № 3 (21). – С. 340–346. – 0,45 / 0,23 а.л.

2. Антипова Е. М. О растительном покрове Прибайкальской луговой степи (Красноярский край) / Е. М. Антипова, **О. В. Енуленко** // Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева. – 2013. – № 4 (26) – С. 229–234. – 0,48 / 0,24 а.л.

3. Антипова Е. М. Новые находки редких растений во флоре Прибайкальской луговой степи (Идринский район, Красноярский край) / Е. М. Антипова, **О. В. Енуленко** // Вестник КрасГАУ. – 2014. – № 6. – С. 148–151. – 0,38 / 0,19 а.л.

4. Антипова Е. М. Экологическая структура флоры Сыдинской предгорной и Прибайкальской луговой степей (Красноярский край) / Е. М. Антипова, **О. В. Енуленко** // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 11. – С. 35–41. – 0,54 / 0,27 а.л.

5. Антипова Е. М. Поясно-зональная структура флоры Сыдинской предгорной и Прибайкальской луговой степей (Красноярский край) / Е. М. Антипова, **О. В. Енуленко** // Вестник КрасГАУ. – 2017. – № 12. – С. 210–215. – 0,54 / 0,27 а.л.

На автореферат поступило 8 положительных отзывов. Отзыв представили: 1. **Д. Н. Шауло**, канд. биол. наук, заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник лаборатории Гербарий Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск, *без замечаний*. 2. **А. Г. Манеев**, канд. биол. наук, доц., специалист отдела науки и инноваций Горно-Алтайского государственного университета, и **М. А. Копылов**, канд. биол. наук, научный сотрудник кафедры биологии и химии Горно-Алтайского государственного университета, *без замечаний*. 3. **Т. П. Анцупова**, д-р биол. наук, профессор кафедры «Неорганическая и аналитическая химия» Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, г. Улан-Удэ, *без замечаний*.

4. **А. Е. Митрошенкова**, канд. биол. наук, доц., доцент кафедры биологии, экологии и методики обучения Самарского государственного социально-педагогического университета, *без замечаний*. 5. **О. П. Виньковская**, канд. биол. наук, доцент кафедры технологий в охотничьем и лесном хозяйстве Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского, п. Молодежный, Иркутская область, *без замечаний*. 6. **Е. В. Зубарева**, канд. биол. наук, доц., доцент кафедры биологии и экологии Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, *без замечаний*. 7. **А. И. Лобанов**, канд. биол. наук, старший научный сотрудник группы мелиорации и борьбы с опустыниванием Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии, с. Зеленое, Республика Хакасия, *без замечаний*. 8. **Т. В. Елисафенко**, канд. биол. наук, доц., старший научный сотрудник лаборатории интродукции редких и исчезающих видов растений Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск, *с замечаниями*: совершенно не ясен рисунок 2; на рисунке 6 в спектре жизненных форм несколько некорректно отмечены в диаграмме равноценно 3 отдела и 2 типа отдела наземных травянистых растений, в диаграмме числа неточны – в сумме не получается 100 %; рисунок 7 не соответствует тексту как в числовых значениях, так и в определении групп поясno-зональной структуры.

В отзывах указывается, что антропогенная трансформация среды в целом и растительного покрова с его компонентами, в частности, непрерывно возрастают. Флора Сыдинской и Прибайтакской степей в результате хозяйственной деятельности человека подверглась значительной трансформации. В связи с этим проведение детальных исследований, направленных на охрану территорий, сохранение флористического разнообразия и выявление мест произрастания редких, реликтовых и эндемичных видов растений, являются актуальной задачей. О. В. Енуленко установлен таксономический состав флоры, выполнен комплексный анализ исходного материала, выявлено 15 новых видов для флоры Средней Сибири, 14 – для южной части Красноярского края; на основе эколого-фитоценотической классификации (для части Минусинских степей Средней

Сибири) описано 6 типов растительности степей, 10 классов, 26 групп формаций и 86 формаций; в результате проведенного флористического районирования установлена неоднородность сформированной в правобережье Енисея степной флоры и определены две территории для организации особо охраняемых природных территорий. Материалы исследования значительно расширяют знания о биоразнообразии Минусинских степей и представляют огромный интерес для изучения эволюции флоры и истории формирования растительности межгорных котловин внутриконтинентального типа юга Сибири. Материалы и выводы исследования могут послужить основой для дальнейшего наблюдения за динамикой растительного покрова под воздействием техногенной нагрузки и для планирования природоохранных мероприятий.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **Б. Б. Намзалов** является ведущим специалистом в области экологии, фитоценологии, флористики, ботанической географии и систематики высших растений, занимается изучением проблем классификации растительного покрова и экологического картографирования Сибири; **В. В. Чепинога** является ведущим специалистом в области ботанической географии, гидрботаники, флористики и систематики высших растений; в **Хакасском государственном университете им. Н.Ф. Катанова** проводятся научные исследования по изучению биоразнообразия растительного мира Южной Сибири, в частности флоры Республики Хакасии и систематики высших растений Сибири.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

описана многолетняя и сезонная динамика выбранных локальных флор с характеристикой растительности и значительным флористическим богатством, связанным с высоким разнообразием ландшафта;

установлен видовой состав Сыдинской и Прибайтакской степей, на основе сравнения локальных флор намечены элементарные флористические районы;

доказано, что во флоре Сыдинской и Прибайтакской степей преобладает бореальная группа, специфика флоры обусловлена положением на стыке трех флористических провинций.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана неоднородность флоры исследуемой территории, присутствие новых видов для территорий Сыдинской (22 вида) и Прибайтакской (7 видов) степей;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс традиционных геоботанических, флористических, эколого-морфологических и географических методов с идентификацией в гербарных фондах;

изучена структура флоры Сыдинской и Прибайтакской степей;

изложены особенности видового состава высших растений согласно данным многолетних вегетационных исследований, проведен всесторонний анализ флоры и предложены пути ее охраны;

расширены сведения о распространении редких видов и краснокнижных растений, а так же реликтовых и эндемичных элементов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем что:

разработаны рекомендации по охране растений флоры Сыдинской и Прибайтакской степей;

определены ценные во флористическом отношении территории для организации ботанических памятников природы – «гора Маяк» в Прибайтакской и «Красная горка» в Сыдинской степях;

переданы на хранение в Гербарий им. Л.М. Черепнина Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева собранные в процессе исследования гербарные материалы с целью их дальнейшего использования при изучении флоры Сибири.

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования. Результаты работы могут быть полезны при изучении растительного покрова более обширных территорий Сибири. Материалы исследования могут быть использованы в учебных курсах по флористике и систематике сосудистых растений в вузах.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

достоверность полученных результатов обусловлена большим объёмом материала, полученного на обширной территории Сыдинской и Прибайтакской степей (994 вида сосудистых растений, 366 родов, 102 семейства; 12 локальных флор);

использован классический подход к сбору гербарного материала с применением геоботанических описаний;

использованы современные методы получения и обработки исходной информации и статистическая обработка с применением комплекса теоретических, логических и математических подходов, а так же разносторонний анализ обширного флористического материала.

Научная новизна результатов исследования заключается в том, что в нем:

впервые экспедиционными исследованиями достаточно полно охвачена территория Сыдинской и Прибайтакской степей; выявлено 14 новых видов для южной части Красноярского края (*Kochia laniflora* (S.G. Gmelin) Borg., *Polygonum rectum* (Chrtek) H. Scholz. и другие), 15 – для Средней Сибири (*Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex Mori., *Thymus pavlovii* Serg. другие);

впервые проведен анализ изученной флоры; выявлены ботанико-географические особенности, намечены границы элементарных флористических районов, обозначена связь с определенными территориями;

отмечены новые местонахождения редких и краснокнижных растений, представлены рекомендации по охране растительного покрова Сыдинской и Прибайтакской степей; выделены горы Маяк и Красная Горка как перспективные для организации особо охраняемых природных территорий.

Личный вклад соискателя состоит в: участии в формулировке цели и задач исследования; самостоятельном сборе и определении гербарных материалов, проведении полевых флористических и геоботанических исследований, обработке полученных данных. Обобщение результатов, формулировка защищаемых положений и выводов осуществлялись автором лично или при его решающем участии. В большинстве публикаций личный вклад автора является основным.

Диссертация отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и, в соответствии с пунктом 9, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по выявлению таксономического разнообразия высших растений, структуры растительных комплексов и генезиса флоры на обширной территории, имеющей значение для развития флористики и систематики растений.

На заседании 24.06.2019 диссертационный совет принял решение присудить **Енуленко О. В.** ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по специальности 03.02.01 – Ботаника, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель

диссертационного совета



Ревушкин Александр Сергеевич

Учёный секретарь

диссертационного совета

Симакова Анастасия Викторовна

24.06.2019