

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный университет»

А.Д. Гуляков

20 17 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет» на диссертационную работу Москаленко Игоря Владимировича на тему «Оптимизация функционирования особо охраняемых природных территорий в вопросах сохранения биоразнообразия и развития экологического туризма (на примере Брянской области)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Актуальность темы диссертации. Диссертационная работа Москаленко Игоря Владимировича посвящена актуальной теме исследования сохранению биологического разнообразия и развитию экологического туризма на территории Брянской области. Для благополучного существования человечества необходимо сохранение по возможности сбалансированного полного природного комплекса: почв, водных ресурсов, воздуха, животного и растительного мира. Все части этого комплекса тесно взаимосвязаны. Отсюда с полной очевидностью вытекает, что наиболее эффективным (и притом единственным универсальным) способом сохранения редких видов от исчезновения будет сохранение тех природных экосистем, в которых развивались и существуют эти виды. В частности, для растений это означает сохранение местообитаний нуждающихся в охране видов, организация и развитие особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Целью диссертационной работы является оптимизация функционирования особо охраняемых природных территорий путем организации межрегионального научно-исследовательского интродукционного центра по сохранению биоразнообразия и развития экологического туризма в Брянской области.

Структура и содержание работы. Диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических предложений, списка сокращений, списка литературы и приложения. Библиография включает 205 источников, в том числе 11 на иностранных языках. Общий объем диссертации 161 страница,

из них 138 страниц основного текста, 11 таблиц и 25 рисунков. Приложение содержит 7 таблиц и 6 рисунков.

Во введении доказана актуальность темы диссертации, сформулированы цель и задачи исследований, а также положения, выносимые на защиту. Обоснованы достоверность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследований.

В первой главе («Литературный обзор») детально изучена история становления и развития особо охраняемых природных территорий России и Брянской области, обобщены сведения о Красной книге Брянской области, описаны предпосылки становления и формирования экологического туризма. Особое внимание уделено сохранению биологического разнообразия. Автором доказано, что изучение сохранения биоразнообразия, а также организация территориальной охраны, контроля, мониторинга защищенных местообитаний помогут усилить сохранение биологического разнообразия в регионе.

Вторая глава («Краткая характеристика региона исследований») содержит физико-географическую характеристику Брянской области. Автором работы проанализированы погодно-климатические условия региона, оценены водные ресурсы. В главе достаточно подробно рассмотрен характер произрастающей растительности региона и особенности рельефа, что послужило основой для подбора территории под посадки созданных биогрупп. Глава сопровождается иллюстративным материалом в виде карт.

Третья глава («Объекты, методы и объем исследований») посвящена определению этапов исследования, описанию объектов и методик. Объектом исследований являются особо охраняемые природные территории Брянской области. В программу исследований включены вопросы по изучению рекреационной нагрузки на ряд особо охраняемых природных территорий региона, изучение качества плодов и семян дуба черешчатого *Q. robur* (L.), разработка эффективных приемов размножения и выращивания посадочного материала ценных видов с применением прогрессивных технологий в условиях Брянской области. Разработка картосхем распределения ООПТ, рекреационной нагрузки и туристических маршрутов.

Четвертая глава («Результаты исследований и их обсуждения») содержит результаты исследований полученных автором.

Автором изучены особо охраняемые природные территории Брянской области международного, федерального и регионального значений. Особо следует отметить, что в диссертационной работе научно обосновано создание Межрегионального научно-исследовательского интродукционного центра (МНИЦ), для успешной реализации целого ряда вопросов природоохранного направления, в том числе для сохранения и восстановления популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения хозяйствственно-ценных видов.

Рассмотрены прогрессивные технологии, применяемые в работе данного центра по вопросам восстановления популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Положительное значение имеет внедрение в питомники таких технологий, как выращивание растений с закрытыми корневыми системами, повышение плодородия почв за счет внесения органических и минеральных удобрений.

И.В. Москаленко собран и изучен полевой материал из старовозрастного дерева – дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) «Партизанский дуб», возрастом более 300 лет. Представлены исследования по подбору и созданию декоративных биогрупп на территории региона.

Автором разработано два туристических маршрута по особо охраняемым природным территориям, что является перспективным для развития экологического туризма на Брянщине. Глава сопровождается наглядными авторскими фотоснимками и картосхемами.

В **заключении** отражены основные выводы диссертационного исследования. Автором предложены практические предложения.

Характеризуя диссертационную работу в целом, следует отметить, что ее результатом являются обоснованные на современном научном уровне положения и выводы. Достоверность результатов достигается проведением пятилетнего исследования особо охраняемых природных территорий, применением апробированных методик, подкрепленных математико-статистическими расчетами.

Автореферат отражает содержание диссертации, включает рисунки, таблицы, картосхемы. Основное содержание работы отражено в 30 печатных статьях, из них 6 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

Научная новизна исследования. Разработаны научно-обоснованные практические предложения, направленные на улучшение состояния и оптимизацию функционирования ООПТ. Обоснованы целесообразность создания межрегионального научно-исследовательского интродукционного центра и прогрессивные технологии, направленные на восстановление популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений. Разработаны туристические маршруты (экологические тропы). На основе результатов исследований подготовлены авторские картосхемы: распределение ООПТ в Брянской области; соотношение посещаемости ООПТ Брянской области в летне-осенний период и туристических маршрутов с описанием биогеоценозов и экосистем.

Практическая значимость и внедрение результатов исследований. Внедрение в практику научно-обоснованных практических предложений будут способствовать улучшению состояния особо охраняемых природных

территорий Брянщины. Создание межрегионального интродукционного центра и его деятельность, основанная на экологическом методе интродукции и применении, при размножении и выращивании посадочного материала и создании искусственных экосистем, прогрессивных технологий, усилит сохранение регионального биоразнообразия. Разработанные туристические маршруты (экологические тропы) с описанием экосистем, а также видового состава биоценозов имеет большое образовательное, воспитательное и эстетическое значения. Создание декоративных биогрупп с включением дуба партизанской славы имеет большое патриотическое, воспитательное и образовательное значения.

Теоретическая значимость. Результаты исследований успешно используются в учебном процессе бакалавров и магистрантов ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского» при изучении курсов: «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Заповедное дело в России», «Особо охраняемые природные территории Брянской области», «Искусственные экосистемы».

Рекомендации по использованию результатов работы. Рекомендации по созданию в регионе исследования Межрегионального научно-исследовательского интродукционного центра (МНИИЦ) переданы в общественный совет при Департаменте природных ресурсов и экологии Брянской области.

Однако необходимо отметить, что по диссертационной работе имеется ряд вопросов и замечаний.

1. Главу 2 «Краткая характеристика региона исследований» на мой взгляд, было бы точнее назвать «Природные условия района исследований». При этом стало бы возможно представить в диссертационном исследовании и другой раздел «Экономическое положение и экология Брянской области».

2. При размножении и выращивании посадочного материала редких и находящихся под угрозой исчезновения видов в Межрегиональном научно-исследовательском центре Вам рекомендуется использование метода выращивания растений с закрытыми коневыми системами. Обосновано ли использование контейнерного метода в районе, где отсутствует дефицит в земельных ресурсах?

3. Для восстановления популяций хозяйственно-ценных видов, а также видов отнесенных к категории редких и занесенных в Красную книгу Брянской области Вы рекомендуете использовать для посева семян гидроизолированные посевные чеки с постоянным подпитывающим через дренаж увлажнением. Насколько целесообразно использование таких трудоемких в устройстве и вероятно дорогостоящих посевных чеков? Не

лучше ли рекомендовать традиционные методы и агротехнические приемы массового размножения и выращивания посадочного материала?

4. Отвечает ли задача организации Межрегионального научно-исследовательского центра цели диссертационного исследования? Ведь интродукционный центр представляет собой научную организацию, которая занимается интродукцией видов из других районов.

5. В автореферате первый раздел назван «Общая характеристика работы», а в диссертации тот же раздел «Введением». Не лучше ли в диссертации этот раздел также назвать «Общая характеристика работы»?

Заключение.

Представленные замечания не снижают общей высокой оценки работы и не влияют на результаты диссертации. Данная работа выполнена на высоком уровне, по своему содержанию, предмету и методам исследований соответствует специальности 03.02.08 – экология (биология). Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Диссертационная работа «Оптимизация функционирования особо охраняемых природных территорий в вопросах сохранения биоразнообразия и развития экологического туризма (на примере Брянской области)» является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Москаленко Игорь Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Отзыв составлен профессором кафедры «Техносферная безопасность» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет», доктором сельскохозяйственных наук Стаценко Александром Петровичем.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв на диссертацию Москаленко Игоря Владимировича рассмотрены и единогласно одобрены на заседании кафедры «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет». Протокол № 5, от «24» января 2017 г.

Голосовали «за» – 11 чел.;

«против» – нет;

«воздержалось» – нет.

Заведующий кафедрой
«Техносферная безопасность»,
доктор технических наук,
профессор

Н.Н. Вершинин

Профессор кафедры
«Техносферная безопасность»,
доктор сельскохозяйственных
наук

А.П. Стаценко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ПГУ»)

Юридический адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, 40

Тел.: (8412) 56-35-11

E-mail: rector@pnzgu.ru

Официальный сайт: <http://www.pnzgu.ru/>

Вершинин Николай Николаевич, заведующий кафедрой «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», доктор технических наук, профессор

Адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, 40, 8 уч. корпус, 3 этаж

Тел.: (8412) 36-84-43, 36-82-80

E-mail: nvershinin@yandex.ru

Стаценко Александр Петрович, профессор кафедры «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», доктор сельскохозяйственных наук

Адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, 40, 8 уч. корпус, 3 этаж

Тел.: (8412) 36-84-75, 36-82-80

E-mail: statcenko50@mail.ru

