

Институт почвоведения и агрохимии
Сибирского отделения Российской академии наук (ИПА СО РАН)

Общественное движение «В защиту лесов»

**Уникальный памятник природы
ШЛЮЗОВСКОЙ ЛЕСОБОЛОТНЫЙ
КОМПЛЕКС «СКАЗОЧНЫЙ».
Экология и охрана**

**Материалы региональной междисциплинарной
научно-практической конференции
19 апреля 2018 г.**

Под общей редакцией к.б.н. Н.П. Миронычевой-Токаревой

Новосибирск
2020

УДК 574:502/504:581.5:551.631(470-17+63)
ББК 20.18
У 594

У 594 УНИКАЛЬНЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ШЛЮЗОВСКОЙ ЛЕСОБОЛОТ-
НЫЙ КОМПЛЕКС «СКАЗОЧНЫЙ». ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА. Материалы
региональной научно-практической междисциплинарной конференции
19 апреля 2018 г. / Под общей редакцией к.б.н. Н.П. Миронычевой-Токаревой.
Сост.: Г.Л. Павлова, Н.В. Прийдак. – Новосибирск: Изд-во «Окарина», 2020. – 244 с.
ISBN 978-5-6044070-2-8

В сборнике публикуются материалы региональной научно-практической междис-
циплинарной конференции «Уникальный памятник природы Шлюзовской лесоболотный
комплекс «Сказочный». Экология и охрана», организованной 19 апреля 2018 года Инсти-
тутом почвоведения и агрохимии СО РАН и инициативной группой Общественного дви-
жения «В защиту лесов» при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии
Новосибирской области.

В них представлены результаты обследований территории Шлюзовского лесоболот-
ного комплекса в течение ряда лет исследователями разного профиля: геологами, почво-
ведами, биологами, ботаниками, бриологами, микологами, зоологами, орнитологами,
ихтиологами, энтомологами, экологами, федеральными экспертами министерства науки
и образования РФ, картографами (основные исследования проходили с 2014 по 2018 гг.).

Сборник предназначен для широкого круга читателей. Он будет полезен специали-
стам в области наук о Земле, преподавателям ВУЗов и школ, студентам и школьникам,
природопользователям, общественным экологам и всем, кто любит природу.

ISBN 978-5-6044070-2-8

© Текст: авторы, 2020
© Фото: авторы, 2020
© Обложка: фото – Б.А. Сысоев,
дизайн – Е.Ю. Ильина, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 7

Раздел I. Флора и фауна Шлюзовского лесоболотного комплекса
«Сказочный». Результаты исследований 9

Отмахов Ю.С., Третьяков Б.А. Геоботаническое картографирование ландшафтной
территории «Шлюзовской Лесоболотный комплекс «Сказочный» 10

Крылова А.А., Гижицкая С.А. Флора и растительность Шлюзовского лесоболотного
комплекса г. Новосибирска 18

Писаренко О.Ю. Листостебельные мхи в растительном покрове Шлюзовского
лесоболотного комплекса 25

Бульонкова Т.М., Филиппова Н.В., Агеев Д.В. К изучению агарикоидных
макромицетов Шлюзовского лесоболотного комплекса 33

Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Лялина М.И. К оценке качества экстраполяционного
прогноза численности наземных позвоночных по ландшафтным аналогам (на примере
Шлюзовского лесоболотного комплекса «Сказочный») 43

Штоль Д.А., Неёлов И.А., Шнайдер Е.П., Милежик А.А. Пернатые хищники
Шлюзовского лесоболотного комплекса. Кольцевание черного коршуна
в окрестностях Шлюзовского лесоболотного комплекса 66

Шнайдер Е. П., Николенко Э.Г. О гнездовании сапсана (*Falco peregrinus*) в микро-
районе Шлюз в пределах Шлюзовского лесоболотного комплекса «Сказочный» 69

Ядрёнкина Е.Н. Значение пойменных водоемов Верхней Оби в качестве нерестилищ
рыб (на примере оз. Малое) 72

Костерин О.Э. Фауна стрекоз (*Odonata*) и дневных бабочек (*Lepidoptera: Papilionoidea*)
Шлюзовского лесоболотного комплекса 77

Любечанский И.И., Азаркина Г.Н., Дудко Р.Ю. Хищные герпетобионты:
жужелицы (*Insecta: Carabidae*), пауки (*Araneae*) и сенокосцы (*Opiliones*)
в экосистеме Шлюзовского леса в начале и в конце сезона активности 88

Раздел II. Актуальные проблемы городских лесов Новосибирска и природных территорий Новосибирской области. Мониторинг, изучение и защита Шлюзовского лесоболотного комплекса «Сказочный» 103

Павлова Г.Л. Правовые и экономические аспекты охраны городских лесов. Примеры судебных решений 104

Дубынин А.В. Развитие территориальной охраны дикой природы Новосибирской области: необходимые действия 117

Прийдак Н.В. Комплексное обследование территории Шлюзовского лесоболотного комплекса за период 2015-18 гг.: полевая практика и волонтерская помощь 121

Кузьмина М.П., Яшкова Н.В. Из истории защиты Шлюзовского лесоболотного комплекса 130

Павлова Г.Л., Фидлер Л.Г. Роль гражданского общества в охране окружающей среды 138

Раздел III. Заключительная часть 153

Послесловие. Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный» 154

Резолюция региональной междисциплинарной научно-практической конференции «Уникальный памятник природы Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный». Экология и охрана», Новосибирск, 19 апреля 2018 г. 159

Приложения 163

Приложение 1. Фирсов Л.В., Волкова В.С., Левина Т.П., Николаева И.В., Орлова Л.А., Панычев В.А., Волков И.А. Стратиграфия, геохронология и стандартная споро-пыльцевая диаграмма голоценового торфяника болото Гладкое в Новосибирске. (Публикуется по одноименной статье из сборника «Проблемы стратиграфии и палеогеографии плейстоцена Сибири. К XI конгрессу INQUA в СССР. Москва. 1982». Новосибирск, Наука, 1982) 164

Приложение 2. Резолюция IV Международного полевого симпозиума «Торфяники Западной Сибири и цикл углерода: прошлое и настоящее» (WSPCC-2014). Новосибирск, 4-17 августа 2014 г. 178

Приложение 3. Писаренко О.Ю., Лащинский Н.Н., Макунина Н.И., Селютина И.Ю., Жирова О.С. (ЦСБС СО РАН) Экспертное заключение о ландшафте территории в Советском районе города Новосибирска между федеральной автомобильной дорогой М52, улицей Балтийской, жилмассивом Правые Чёмы, старицей Протока Долгая и жилмассивом Нижняя Ельцовка 180

Приложение 4. Шнайдер Е.П., Николенко Э.Г. Заключение о необходимости создания особо охраняемой природной территории «Шлюзовской лесоболотный комплекс» в связи с охраной мест гнездования орлана-белохвоста 184

Приложение 5. Костерин О.Э., Стекленёва А.И. (ИЦИГ СО РАН). Экспертное заключение о состоянии природной среды и природоохранном значении лесоболотного комплекса, расположенного в Советском районе г. Новосибирска между федеральной трассой «Алтай», улицей Северный Проезд, жилмассивом Правые Чёмы, старицей Протока Долгая и жилмассивом Нижняя Ельцовка 187

Приложение 6. Писаренко О.Ю. (ЦСБС СО РАН). Материалы ботанических исследований 190

Приложение 7. Ивонин В.В. Отчет о сборах разноусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Heterocera*), собранных на территории планируемого ООПТ «Шлюзовской лес» 196

Приложение 8. Гатилова Е.А. (ЦСБС СО РАН). Флористические находки в Лесоболотном массиве между Шлюзом и НИИПК им. Мешалкина. 2015-2016 гг. 198

Приложение 9. Местоположение и границы планируемого памятника природы «Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный». Выдержки из «Эколого-экономического обоснования правового статуса особо охраняемой природной территориипамятник природы регионального значения Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный». Составители: к.г.н. Стоящева Н.В., Прийдак Н.В., Павлова Г.Л. (Разделы 1, 2, 6.4, 6.5 подготовлены Книжником Е.В., Прийдак Н.В.) 199

Приложение 10. Экономическая эффективность создания ООПТ памятника природы «Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный». Выдержки из «Эколого-экономического обоснования правового статуса особо охраняемой природной территории правового статуса особо охраняемой природной территории памятник природы регионального значения «Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный». Составители: к.г.н. Стоящева Н.В., Прийдак Н.В., Павлова Г.Л. Раздел 4.4 206

Приложение 11. Решение Центрального районного суда города Новосибирска по гражданскому делу № а-2934/2016 29 сентября 2016 г. 218

Приложение 12. Решение Новосибирского областного суда по гражданскому делу № 3а-3/2017.11 января 2017 г.	228
Приложение 13. Выписка из протокола отчетно-выборной конференции ТОС «Правые Чёмы». 29 октября 2016 г.	234
Приложение 14. Протокол № 2 актива ТОС «Ельцовочка» 20.12.2019 года	235
Приложение 15. Рекомендации Совета при Президенте Российской Федерации по развитию гражданского общества и правам человека по итогам 26-го выездного заседания в Новосибирской области, 14-17 августа 2018 г. (Выписка)	236

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предметом исследований коллектива авторов настоящего сборника является Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный».

Он расположен в Советском районе города Новосибирска между микрорайонами Правые Чёмы (Шлюз), Нижняя Ельцовка, озером Малое и федеральной трассой М-52 и занимает примерно 513 га.

Лесоболотный комплекс представляет собой малонарушенный природный участок, в центре которого находится болото Гладкое возрастом 8,7 тыс. лет.

Комплекс характеризуется чрезвычайной сложностью ландшафтной структуры, наличием особых типов болотных систем и лесных массивов.

Это одно из немногих мест в окрестностях Новосибирска, где в большом количестве произрастает лиственница сибирская.

Лесоболотный комплекс отличается богатым биоразнообразием и является местом обитания более 50 «краснокнижных» и редких видов.

С 2014 по 2018 гг. проведены масштабные обследования данной территории с целью обоснования необходимости создания здесь ООПТ памятник природы регионального значения.

Охрана, защита и исследование уникального природного феномена в черте города Новосибирска на протяжении последних пяти лет вылилась в беспрецедентный волонтерский проект, осуществляемый инициативной группой Общественного движения «В защиту лесов» в тесном взаимодействии со специалистами научно-исследовательских институтов СО РАН, других научных и образовательных учреждений и с участием большого числа жителей города и Новосибирского Академгородка.

По результатам этой комплексной работы 19 апреля 2018 на базе Института почвоведения и агрохимии (ИПА) СО РАН

при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области состоялась региональная научно-практическая междисциплинарная конференция «Уникальный памятник природы Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный». Экология и охрана».

В ней приняли участие научные сотрудники: Института почвоведения и агрохимии (ИПА) СО РАН, Института систематики и экологии животных (ИСИЭЖ) СО РАН, Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) СО РАН, Института цитологии и генетики (ИЦиГ) СО РАН, Института водных и экологических проблем (ИВЭП) СО РАН, Института молекулярной и клеточной биологии (ИМКБ) СО РАН, Института систем информатики им. Ершова (ИСИ) СО РАН, Геофизической службы СО РАН, ЗСО Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН; эксперт Научно-консультационного центра экспертизы Министерства науки и высшего образования РФ; сотрудники кафедры ботаники и экологии Новосибирского государственного педагогического университета (НГПУ); Томского государственного университета, Югорского государственного университета; эксперты ООО «Сибэкоцентр» и ООО «СИГНАТЕК», а также представители общественных организаций: инициативной группы Общественного движения «В защиту лесов» и экспертной инициативной группы «Открытая лаборатория природоохранной биологии».

В настоящее издание включены материалы конференции, а также исследования и документы разных лет. Публикуемые статьи и материалы посвящены характеристике особенностей экосистемы ценного природного комплекса «Сказочный», его научному и социокультурному значению, а также проблемам и путям сохранения его целостности в условиях мегаполиса.

Сборник состоит из трех разделов и приложений.

В первом разделе дается описание и экспертная оценка состояния почв, водных ресурсов, растительности и животного мира Шлюзовского лесоболотного комплекса.

Второй раздел включает вопросы природоохранных мероприятий, проблемы особо охраняемых территорий Новосибирской области, правовые и экономические аспекты охраны городских лесов, описание правоохранительной и судебной практики, опыт волонтерской деятельности по исследованию и защите городских лесов.

В третьей, заключительной, части помещены:

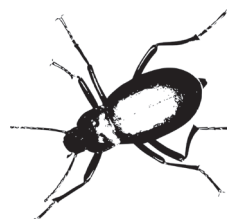
– **Послесловие**, резюмирующее исследование, проведенные на территории Шлюзовского лесоболотного комплекса «Сказочный»;

– **Резолюция** научно-практической междисциплинарной конференции, материалы которой публикуются в этом издании.

Сборник содержит множество приложений, включающих экспертные заключения и другие научные материалы, не вошедшие в основную часть сборника, документы научных и общественных конференций, судебные решения, фрагменты эколого-экономического обоснования ООПТ регионального значения памятник природы Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный», рекомендации Совета по развитию гражданского общества и правам человека при президенте РФ, касающиеся данного лесоболотного комплекса и городских лесов Новосибирска.

По мере подготовки сборника работа по обследованию, охране и защите природного комплекса не прекращалась. В связи с этим авторы включили изменения и дополнения в свои статьи и материалы, актуализирующие информацию на момент его выхода в свет.

Сборник иллюстрирован красочными фотографиями флоры и фауны Шлюзовского лесоболотного комплекса.



Раздел I.

Флора и фауна Шлюзовского лесоболотного комплекса «Сказочный». Результаты исследований

Литература

1. Павлов Д.С., Мочек А.Д., Борисенко Е.А., Дегтев Е.А., Дегтев А.И. Распределение рыб в пойменном озере (бассейн р. Иртыш), Рыбное хозяйство. 2010;3:68-70.
2. Farly L., Cabana G., Hudon C., Cattaneo A. Seasonality of a floodplain subsidy to the fish community of a large temperate river, Ecosystems. 2019. doi: 10.1007/s10021-019-00374-w.
3. Stoffels R.J., Clarke K.R., Rehwinkel R.A., McCarthy B.J. Response of a floodplain fish community to river-floodplain connectivity: natural versus managed reconnection, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. 2014; 71(2):236-245. doi: 10.1139/cjfas-2013-0042.
4. Van de Wolfshaar K.E., Nagelkerke L.A.J., Middelkoop H., Addink E., Winter H.V. Linking flow regime, floodplain lake connectivity and fish catch in a large river-floodplain system, the Volga-Akhtuba floodplain (Russian Federation), Ecosystems. 2011; 14(6):920-934. doi: 10.1007/s10021-011-9457-3.
5. Tang F.J., Brown A., Keerjiang A. Fish community successions in lake ulungur: a case of fish invasions in Fragile oasis. 2011; 4:115-120. doi:https://doi.org/10.1134/S2075111712010122.
6. Решетников Ю.С. (ред.). Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. М.: Наука, 2002; 1, 379 с.
7. Решетников Ю.С. (ред.). Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. М.: Наука, 2002; 2, 253 с.
8. Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018. 588 с.
9. Дгебуадзе Ю.Ю. Экология инвазий и популяционных контактов животных: общие подходы: Виды-вселенцы в европейских морях России. Апатиты, 2000; 35-50.
10. Алимов А.Ф., Богущкая Н.Г. Биологические инвазии в водных и наземных экосистемах. М.-СПб: МКС, 2004, 436 с.

УДК 595.731+595.789+591.9

ФАУНА СТРЕКОЗ (*ODONATA*) И ДНЕВНЫХ БАБОЧЕК (*LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA*) ШЛЮЗОВСКОГО ЛЕСОБОЛОТНОГО КОМПЛЕКСА

Костерин О.Э.^{1,2}

¹ Институт цитологии и генетики СО РАН, пр. Академика Лаврентьева 10, 630090, Новосибирск;

² Новосибирский Национальный Исследовательский Государственный Университет, ул. Пирогова 2, 630090, Новосибирск; kosterin@bionet.nsc.ru ORCID 0000-0001-5955-4057

*В статье приведены результаты 28-летнего, в течение последних четырех лет – интенсивного обследования фауны стрекоз (*Odonata*) и дневных бабочек (*Lepidoptera: Papilionoidea*) на хорошо сохранившейся гетерогенной территории Шлюзовского лесоболотного комплекса в черте г. Новосибирска. Выявлено 43 вида стрекоз и 66 видов дневных бабочек. Обсуждаются интересные находки, из которых наиболее любопытна находка *Somatochlora exuberata* столь далеко на западе (ближайшее известное местообитание – Большое Рахмановское озеро на Алтае на территории Казахстана). Три выявленных вида стрекоз: *Nihonogomphus raptus*, *Leucorrhinia albifrons* и *Leucorrhinia caudalis* и один вид дневных бабочек – *Datona sagana*, включены во все три издания Красной Книги Новосибирской области. Шлюзовской лесоболотный комплекс имеет богатую фауну насекомых, в том числе, таких ярких и заметных как стрекозы и дневные бабочки.*

Ключевые слова: насекомые, стрекозы, дневные бабочки, локальная фауна, Новосибирск, городские леса, Западно-Сибирская равнина, болото Гладкое, *Odonata*, *Papilionoidea*.

Территория Шлюзовского лесоболотного комплекса (в квадрате координат 54.855-886° N, 83.036-076° E), во-первых, на удивление хорошо сохранилась для территории в черте города, во-вторых, она очень гетерогенна, предоставляя большое разнообразие местообитаний для насекомых.

Стрекозы являются амфибиотическими насекомыми и в своем развитии связаны с водоемами. Таковые включают: заболоченную кочкарную березово-сосново-лиственную согру болота Гладкого (54.860-878° N, 83.056-070° E; возраст – 8,7 тыс. лет [1]; одно из немногих естественных местообитаний лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) близ Новосибирска) с небольшой си-

стемой старых дренажных каналов, лесные болотца и озера в западинах различных размеров, обширную топь на месте бывшей старицы, мелкие водоемы близ Бердского шоссе и протяженное озеро Малое (54.8659-8789° N, 83.0411-0523° E; в более ранних публикациях автора [2-3] неправильно называвшееся «протока Долгая»), до строительства Новосибирской ГЭС представлявшее собой протоку Оби, а ныне имеющее режим старицы.

Территория Шлюзовского лесоболотного комплекса включает небольшой участок нижнего течения р. Нижняя Ельцовка. Через болото Гладкое протекает и впадает в оз. Малое ручей Чербузы, причем само озе-

ро имеет сток в р. Нижняя Ельцовка. Другой небольшой водоток втекает в болото Гладкое по дренажному каналу и впадает в небольшое лесное озерко, условно названное «Тритоновое» (54.8656-8671° N, 83.0512-0529° E), так как оно является местообитанием редкого в области тритона обыкновенного (*Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758)).

С точки зрения фауны дневных бабочек, Шлюзовской лесоболотный комплекс не является слишком перспективной территорией, так как в нем недостает важного

Материалы и методы

Регулярное и систематическое обследование Шлюзовского лесоболотного комплекса в отношении фауны стрекоз (Odonata) и дневных бабочек (Lepidoptera: Diurna) начато автором с конца 2015 г. С учетом нерегулярных посещений этой территории с 1992 г, период наблюдений в сумме составил четверть века.

До начала систематического обследования территории моей основной целью здесь были стрекозы, наблюдения же за бабочками носили скорее побочный характер. Тем не менее, регулярное ведение дневника наблюдений природы и интенсивное фотографирование природных объектов способствовало тому, что был собран солидный массив данных по обеим группам, в том числе и за эти ранние годы. Шлюзовской лесоболотный комплекс обследовался мною в следующие даты: 1992 г.: 25 июля; 1993 г.: 3 июля; 1994 г.: 16, 31 июля; 1995 г.: 19 мая, 10 июня; 1996 г.: 2, 9, 23 июня, 22, 28 сентября; 1997 г.: 18 апреля; 1998 г.: 2, 3, 9, 30 августа; 1999 г.: 27 мая, 31 июля, 1 августа; 2001 г.: 6, 13 мая, 17 августа; 2003 г.: 5, 8 июня; 2004 г.: 19 июня; 2005 г.: 7 августа; 2006 г.: 10, 12 июня; 2007 г.: 30 апреля, 8 мая; 2008 г.: 21 июня; 2009 г.: 1, 10 августа; 2010 г.: 14, 19, 20 июня; 2011 г.: 25 июня; 2015 г.: 22 сентября, 2 октября; 2016 г.: 23, 25, 30 апреля, 3, 14, 22, 25, 28 мая, 4, 5, 11, 12, 18, 19, 29 июня, 14 августа, 3, 18 сентября, 2 октября; 2017 г.: 18, 26 июня, 9, 15, 16 июля, 6, 7, 13, 20, 23,

типа местообитаний – суходольных лугов, небольшая полоса которых присутствует лишь вдоль опушки соснового бора вблизи ул. Миргородская. В основном территория занята сосновыми, березовыми и смешанными лесами, лиственнично-сосново-березовой согрой, зарослями черемухи, кустарниковых ив, ветляниками и сырыми лугами по восточному берегу оз. Малое. Характерно наличие достаточно редкого сообщества влажных (высокотравных и закустаренных) сосняков.

26 августа, 2, 8, 9 сентября, 7 октября; 2018 г.: 4, 10, 12, 14 мая, 7 июня, 14, 16, 18, 20, 24, 29 июля, 1, 4, 8, 9, 10, 15, 16, 18, 24, 30 августа, 6, 8, 20, 26, 29 сентября, 6, 13 и 27 октября; 2019 г.: 23, 29 апреля, 4, 7, 18, 20, 25 мая, 2, 5, 6, 12, 15, 17 июня, 20, 28, 29 июля, 3, 6, 14 августа. Всего 121 посещения: 7 в апреле, 19 в мае, 30 в июне, 17 в июле, 29 в августе, 13 в сентябре и 6 в октябре.

Виды насекомых фиксировались фотографически и визуально (в том числе в руках после отлова), визуальные наблюдения фиксировались в дневнике.

В случае научной необходимости небольшое количество экземпляров было собрано и хранится в Зоологическом музее Института систематики и экологии животных СО РАН, в виде препаратов ДНК – в Институте цитологии и генетики СО РАН и в рабочей коллекции автора.

Данные по стрекозам и дневным бабочкам было бы целесообразно увязать с вышеперечисленными гетерогенными местообитаниями, но это привело бы к многократному увеличению объема публикации. В дальнейшем они будут опубликованы отдельно в иных изданиях. Здесь же приведем лишь общие списки выявленных видов обеих групп и обсудим наиболее интересные находки.

Каждый вид в списках снабжен кратким кодом обилия в скобках: е – единичные находки, р – редкий, о – обычный, м – многочисленный.

Результаты и обсуждение

Всего выявлено 43 вида стрекоз: *Calopteryx splendens* Harris, 1872 (е), *Lestes dryas* Kirby, 1890 (м); *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) (м), *Lestes virens* Charpentier, 1825 (м), *Sympecma paedisca* (Brauer, 1877) (о), *Coenagrion armatum* (Charpentier, 1840) (о), *C. ecor-nutum* (Selys, 1872) (е), *C. hastulatum* (Charpentier, 1840) (м), *C. johannsoni* Wallengren, 1894 (е), *C. lunulatum* (Charpentier, 1840) (р), *C. puella* (Linnaeus, 1758) (м), *C. pulchellum* (Vander Linden, 1825) (м), *Enallagma cyathigerum risi* Schmidt, 1961 (о), *Erythromma najas* (Hansemann, 1832) (м), *Aeshna affinis* (Vander Linden, 1823) (о), *A. mixta* (Latreille, 1805) (о), *A. crenata* (Hagen, 1856) (м), *A. serrata* (Hagen, 1856) (р), *A. juncea* (Linnaeus, 1758) (м), *A. subarctica* Walker, 1908 (е), *A. grandis* (Linnaeus, 1758) (м), *A. viridis* (Eversmann, 1835) (м), *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) (е), *Stylurus flavipes* (Charpentier, 1825) (р), *Nihonogomphus ruptus* (Selys, 1858) (е) (Рис. 1), *Ophiogomphus cecilia* (Geffroy in Fourcroy, 1785) (р), *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758) (м), *Somatochlora exuberata* Bartenev, 1910 (е), *S. flavomaculata* (Vander Linden, 1825) (о), *S. metallica* (Vander Linden, 1825) (м), *Epithecica bimaculata* (Charpentier, 1835) (е), *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758 (м), *Orthetrum cancellatum* (е), *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) (е) (Рис. 2), *L. caudalis* (Charpentier, 1840) (о), *L. dubia* (Vander Linden, 1825) (р), *L. pectoralis* (Charpentier, 1825) (о), *L. rubicunda* (Linnaeus, 1758) (о), *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) (м), *S. flaveolum* (Linnaeus, 1758) (м), *S. pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766) (р), *S. sanguineum* (Müller, 1764) (о), *S. vulgatum* (Linnaeus, 1758) (м).

Несмотря на то, что на этой территории нет благоприятных небольших рек, а ручей Чербузы и речка Нижняя Ельцовка слишком малы, чтобы быть благоприятными местообитаниями для реофильных видов стрекоз, в фауне выявлено 6 таких видов: *C. splendens*, *G. vulgatissimus*, *N. ruptus*, *S. flavipes*, *O. cecilia* и *S. exuberata*.

C. johannsoni не был зафиксирован в окрестностях Академгородка до 2008 г. Этот вид более характерен для таежной зоны и

более всего – для водоемов сфагновых болот или имеющих сфагновую сплаvinу, но встречается и на других не слишком эвтрофных небольших стоячих водоемах с обильной надводной растительностью [4]. В окрестностях Новосибирска вид редок [5]. В 2006-2007 он стал часто встречаться и в других районах Западной Сибири (А.Ю. Харитонов, личное сообщение), по-видимому, испытывал флуктуативное повышение численности. Вид обнаружен на ручье по ул. Русская 21.06.2008 (6 самцов). В дальнейшем, начиная с 2010 г, он не был там найден, несмотря на тщательные поиски (в 2009 г. водоем не обследовался). Данные слишком отрывочны для однозначных выводов, но создается впечатление, что в последние годы *C. johannsoni* появляется на разных водоемах на короткое время, что действительно напоминает временную инвазию при вспышке численности [3]

Нахождение 26.06.2017 г. *C. ecor-nutum* оказалось довольно ожидаемым. Этот в целом восточнопалеарктический вид недавно был найден на Урале, в долине р. Печора, в Северном Казахстане, и во многих новых местообитаниях в Западной Сибири, включая находки в Искитимском, Тогучинском и Кыштовском р-нах Новосибирской области [6-8]. В черте Новосибирска, а именно на р. Зырянка (23.06.2017) в Академгородке и на старице оз. Малое шлюзовского лесоболотного комплекса, он был найден лишь в 2017 г.; кроме того, 15.06.2019 самка поймана в лиственнично-сосново-березовой согре болота Гладкого. По всей видимости, этот вид, активно расширяет свой ареал на север.

Напротив, находка *S. exuberata* – два самца 9.07.2017 и 16.07.2018 – совершенно неожиданна. Это восточный реофильный вид, связанный с лесными (преимущественно таежными) речками с каменистым дном и быстрым течением, в основном в гористой местности, распространенный от Японии до Тувы, а также найденный на Большом Рахмановском озере в казахской части горного Алтая [9]. Любопытно, что обнаруженный первым (в 2017 г.) самец курсировал вдоль грязной дороги с блестящими лужами, идущей



Рис. 1. Японодедка поточный (*Nihonogomphus ruptus*, Красная Книга Новосибирской обл., 3 категория), самец, на восточном берегу оз. Малое, 18.07.2018 г.



Рис. 2. Белоноска толстохвостая (*Leucorrhinia caudalis*; Красная Книга Новосибирской обл., 3 категория), свежевыплодившийся самец. Опушка бора вдоль восточного берега оз. Малое, 19.06.2004 г.

щей вдоль линии тополей, что визуально более всего из имеющихся стаций напоминало лесную речку. Еще один самец курсировал уже над ручьем с ржавой водой, текущим через заболоченный березняк системы болота Гладкого (54°52'10.0" 83°03'38.6'). Этот ручей течет из Академгородка по дренажному каналу и затем впадает в «тритоновое озерко». Там же наблюдалась и самка, возможно, того же вида.

Таким образом, вид и здесь остается реофилом. Автор обследовал 11.07.2017 ближайшую быструю речку с каменистым дном, текущую по местности с пересеченным рельефом, напоминающую типичное местообитание *S. exuberata* в горах Южной Сибири – р. Издревая, в ее нижнем течении у станции Учебный. Над ее поверхностью действительно курсировали самцы *Somatochlora*, как это свойственно *S. exuberata*, однако оба добытых самца принадлежали родственному и обычному виду *S. metallica*. Следует заключить, что в условиях отсутствия конкуренции с близким видом, этот обычный вид выходит из своих основных местообитаний – прудов, озер и медленных речек, и занимает также стации, свойственные *S. exuberata* – быстрые речки. Тем загадочнее становится обнаружение *S. exuberata* столь далеко на запад от своего основного ареала в не совсем обычном для него болотистом местообитании, хотя по-прежнему

му связанным с проточной водой. В 2019 г. вид, несмотря на поиски, найден не был.

Нахождение *A. subarctica* (мертвая самка на краю юго-восточной лопасти Болота Гладкого 14.08.2016; самец и самка на берегу оз. Малого 4.08.2018) также достаточно неожиданно, поскольку данный вид приурочен к сфагновым болотам [4]. В Болоте Гладком сфагновые мхи встречаются, но не образуют протяженных матов. Возможно, сообщества согры болота Гладкого с их мелкодробной акваторией по своим условиям более всего приближается к сфагновым болотам, например, здесь присутствует такой вид растений из сфагнового комплекса, как береза кустарниковая. На этих участках с доминированием папоротника болотного (*Thelypteris palustris* Schott.) или ивы сизой (*Salix cinerea* L.), возможно, все же существует небольшая популяция *A. subarctica*. Впрочем, 27.08.2017 на бобровом пруду на р. Зырянка в Академгородке среди многочисленных *A. juncea* также был неожиданно собран самец *A. subarctica*.

Три из выявленных видов: *N. ruptus* (японодедка поточный; Рис. 1), *L. albifrons* (белоноска белолобая) и *L. caudalis* (белоноска толстохвостая; Рис. 2) – включены в Красную Книгу Новосибирской области с категорией 3 («редкий вид») [10-16], что, с точки зрения автора, не вполне оправдано. *N. ruptus* является реофилом [10-11] и на на-

шей территории явно залетен (самец на берегу оз. Малое 18.07.2018), его местонахождение упомянуто в третьем издании Красной Книги [11]. *L. caudalis* имеет устойчивую популяцию на оз. Малое. *L. albifrons* встречен единожды (12.06.2016) на небольшом водоеме, на берегу оз. Малое, соответствующем типичному местообитанию вида [12-13], и эта находка также наверняка представляет местную популяцию.

На данной территории с небольшой вероятностью возможно нахождение еще десяти видов стрекоз. Прежде всего, это виды, известные из лесостепной зоны Новосибирской области, такие как *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798), *L. macrostigma* (Eversmann, 1836), *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840), *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820), *I. pumilio* (Charpentier, 1825), *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840). *L. macrostigma*, *N. speciosa*, *I. pumilio* и *S. arctica*, в частности, известны из окрестностей Академгородка. Дополнительные облигатные реофилы, известные в черте г. Новосибирска: *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771), *Schaogomphus postocularis* (Selys, 1869), *Macromia amphigena* (Selys, 1871) – вряд ли будут здесь встречены [2-4, 7]. [2-3]. В черте г. Новосибирска *I. elegans* обычно встречается на р. Иня [4]. Маловероятно нахождение *L. barbarus*, южного вида, населяющего степную зону, а в лесостепной – встречающегося на западе области. Также в конце весны – начале лета на водоемах данной территории может быть обнаружена стрелка *Coenagrion glaciale*, недавно найденная в пойме Оби на территории Томской области [16], однако ее целенаправленные поиски в 2016-2017 г. результатов пока не дали.

Не исключена возможность встречи на оз. Малом и *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883) (стрекоза шафрановая) – уникального вида из Красной книги Новосибирской области [17-19], самого позднего, самого крупного и красивого из наших симпетрумов, целиком огненного цвета, включая крылья, на которых есть лишь прозрачные окошки вдоль нижнего края передних крыльев. Этот вид распространен в Японии, Северо-Восточном Китае и на юге Дальнего Востока России. В Западной Сибири же было открыто (в 80-е годы) всего две его популяции – на

Манжерокском озере, на Северном Алтае и в правобережной пойме Оби, возле с. Мереть Сузунского района Новосибирской области [4, 17-21]. Одна самка была неожиданно поймана 25 августа 2000 г. Е. Штреккер в Новосибирске, на упомянутом выше водоеме, на месте бывшего карьера на правом берегу Оби, близ метромоста и ул. Горская [4]. В 2001 и 2018 гг. в ходе тщательных поисков автор не обнаружил там популяции этого вида, но находка может свидетельствовать, что такая популяция всё же существует где-то в пойме Оби в районе Новосибирска. В своё время водами Новосибирского водохранилища оказались затоплены обширные пойменные угодья с богатым населением стрекоз.

В Шлюзовском лесоболотном комплексе на данный момент выявлено 66 видов дневных бабочек (Lepidoptera: Papilionoidea): *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) (o), *Carterocephalus silvicola* (Meigen, 1830) (m), *C. palaemon* (Pallas, 1771) (o), *Tymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) (m), *Ochlodes sylvanus* (Esper, [1779]) (o), *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (e), *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) (o), *Leptidea juvernica* Williams, 1946 (o), *L. morsei* (Fenton, 1882) (o), *L. amurensis* (Ménétriés, 1859) (e), *Antiocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) (o), *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) (m), *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) (m), *P. rapae* (Linnaeus, 1758) (o), *P. brassicae* (Linnaeus, 1758) (o), *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) (крайне многочисленна), *Colias hyale* (Linnaeus, 1758) (o), *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) (m), *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) (p), *Satyrus pruni* (Linnaeus, 1758) (o), *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) (o), *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) (e), *Heodes virgaureae* (Linnaeus, 1758) (o), *Thersamolycaena dispar* ([Haworth], 1902) (o), *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) (e), *Everes argiades* (Pallas, 1771) (m), *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) (m), *Glaucopsyche lycormas* (Butler, 1868) (p), *Maculinea teleius* (Bergstrasser, 1779) (o), *Eumedonia eumedon* (Esper, [1780]) (p), *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) (p), *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) (o), *P. argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]) (e), *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) (m), *Plebicula thersites* (Cantener, [1835]) (e), *P. amandus* (Schneider, 1792) (o), *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775) (o), *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) (e), *Neptis sappho* (Pallas,

1771) (o), *Limenites helmanni* (Lederer, 1853) (p), *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) (o), *Nymphalis xanthomelas* ([Dennis et Schiffermüller], 1775) (o), *N. antiopa* (Linnaeus, 1758) (p), *Inachis io* (Linnaeus, 1758) (o), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) (o), *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) (o), *V. atalanta* (Linnaeus, 1758) (e), *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) (m), *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758) (p), *Melitaea phoebe* ([Dennis et Schiffermüller], 1775) (e), *Melicta athalia* (Rottemburg, 1775) (o), *Clossiana euphrosyne* (Linnaeus, 1758) (e), *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) (m), *Fabriciana adippe* ([Dennis et Schiffermüller], 1775) (o), *Speyeria aglaja* (Linnaeus, 1758) (o), *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) (m), *Damora sagana* (Doubleday, 1847) (o) (Рис. 3-4), *Lopinga achine* (Scopoli, 1763) (m), *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1778) (o), *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758) (o), *C. glycerion* (Borkhausen, 1788) (o), *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) (m), *Hyponephele lycaon* (Rottemburg, 1775) (o), *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) (e), *Erebia aethiops* (Esper, [1777]) (e), *Satyrus dryas* (Scopoli, 1767) (o).

Этот список составляет чуть менее двух третей от 108 видов, выявленных в окрестностях Академгородка в целом ([22], с последующим добавлением двух видов). Определенная обеднённость вызвана отсутствием здесь суходольных и остепненных лугов, с которыми связаны многие виды дневных бабочек. Тем не менее, здесь выявлено 12 видов – представителей суходольного лугового комплекса (см. ниже). В то же время вызывает большое удивление отсутствие регистраций 18 луговых и лесных видов, для которых данная территория, включающая участки лесов и влажных лугов, представляется вполне благоприятной. Это обычные в окрестностях Академгородка [23] *Everes alcetas* (Hoffmannsegg, 1804), *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779), *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758), *Clossiana dia* (Linnaeus, 1767), *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758), *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758), *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761) (8 видов) и более редкие и/или локальные *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758), *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847), *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758), *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]), *Heodes alciphron* (Rottemburg, 1775), *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761), *Nymphalis vaualbum* ([Dennis et Schiffermüller], 1775), *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758), *Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758), *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787) и *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) (12 видов). Не исключено, что некоторые, как минимум, 8 вышеперечисленных обычных видов, в действительности присутствуют, но не выявлены из-за недостаточно интенсивного обследования в июле.

Выявленная фауна составлена видами, в наших условиях связанными преимущественно с сосновыми лесами (7 видов, 10,6 %) – *C. silvicola*, *L. morsei*, *G. rhamnii*, *L. phlaeas*, *N. sappho*, *C. euphrosyne*, *C. petropolitana*; сырыми сосновыми лесами (1 вид (1,5%) – *D. sagana*; лиственными лесами (16 видов, 24,2%) – *A. crataegi*, *P. napi*, *A. cardamines*, *T. betulae*, *S. pruni*, *C. rubi*, *C. argiolus*, *A. iris*, *L. helmanni*, *N. antiopa*, *N. xanthomelas*, *P. c-album*, *I. io*, *A. levana*, *A. paphia*, *L. achine*; лесными лугами (19 видов, 28,8%) – *H. morphaeus*, *C. palaemon*, *O. sylvanus*, *P. machaon*, *L. sinapis*, *H. virgaureae*, *C. semiargus*, *P. amandus*, *G. lycormas*, *M. teleius*, *A. artaxerxes*, *E. eumedon*, *P. argus*, *E. maturna*, *M. athalia*, *B. ino*, *E. aethiops*, *A. hyperantus*, *M. jurtina*; сырыми лугами (1 вид, 1,5%) – *T. dispar*, суходольными лугами (12 видов, 18,2 %) – *T. lineola*, *L. juvernica*, *L. amurensis*, *C. minimus*, *P. argyrognomon*, *G. alexis*, *P. thersites*, *M. phoebe*, *C. pamphilus*, *C. glycerion*, *H. lycaon*, *M. dryas*; рудеральными или антропогенными местообитаниями (11 видов, 16,7%) – *P. rapae*, *P. brassicae*, *P. daplidice*, *C. hyale*, *E. argiades*, *P. icarus*, *A. urticae*, *V. cardui*, *V. atalanta*, *S. aglaja*, *F. adippe*). Как видим, комплексы видов, свойственных лиственным лесам и лесным лугам составляют почти по трети всей фауны, хотя более половины территории занято сосновыми борами.

Одной из самых многочисленных, и притом необычных наших бабочек, является боярышница (*A. crataegi*), ошибочно принимаемая большинством жителей за капустницу. Ее гусеницы развиваются в основном на черемухе, которая на данной территории произрастает в изобилии, ее лёт происходит в июне. В 2007 г. произошло резкое падение численности, продолжавшееся до 2015 гг., прежнее обилие восстановилось только к 2017 г.

С 14 по 22 июня 2017 г. в г. Новосибирске и Академгородке с раннего утра до раннего вечера наблюдался интенсивный однонаправленный лёт боярышниц в северном направлении, причем бабочки не были агрегированы и соблюдали это направление вне какой-либо связи друг с другом [23]. Подобное поведение боярышниц многократно наблюдалось и ранее во время высокой численности, но отмечались и иные направления полёта (чаще восточное) [22-23].

В 2018 г. наблюдений за боярышницей на пике численности не проводилось, но она была очень многочисленна, хотя лёт был позже обычного. Последняя живая самка наблюдалась в столь позднюю дату, как 16.07, а крылья мертвых бабочек на травостое наблюдались до 1.08. В конце августа наблюдалось беспрецедентное количество зимних гнезд гусениц этого вида (скрепленные паутиной мертвые листья на концах веток боярышницы). Крупные деревья на склоне дамбы шлюзовского канала, обращенные к вейниковому лугу, лишились более половины своей листвы, причем одно из них приступило к повторному цветению (одиночные цветущие сережки 24.08.2018, многие сережки 30.08.2018). Как и ожидалось, в конце мая – начале июня 2019 г. гусеницы боярышницы были исключительно многочисленны, так что некоторые молодые черемухи и рябины на лесных опушках полностью лишились листовых пластинок. Однако по неясной причине на вышеупомянутых крупных черемухах на склоне дамбы гусениц почти не было. С 12 июня наблюдался массовый лёт бабочек.

Редким и локальным видом на востоке Западной Сибири можно назвать *L. helmanni*, распространение которого ограничено наличием кормовых растений гусениц – жимолости (*Lonicera* spp.) [24], представленной на исследуемой территории единичными кустами *Lonicera tatarica* L. (на вейниковом лугу, близ ул. Миргородская, по берегам оз. Малое). Примечательна находка воловьего глаза (*M. jurtina*) (одна самка на суходольном лугу у опушки сосняка вблизи ул. Миргородская 29.07.2018). В настоящее время этот вид колонизирует Западно-Сибирскую равнину с запада, продвигаясь, прежде всего, по зоне подтайги. На крайнем западе Новосибирской области он был впервые найден в 2009 г. [25]. В 2015 г. он был обнаружен в Кыштовском и Чулымском районах, и, на основании имеющихся сведений о его встречах, нами был опубликован прогноз, что воловий глаз достигнет г. Новосибирска к 2018 г. [26], что и подтвердилось блестяще [23]. Помимо вышеизложенной находки 12.07.2018 г. самка была собрана автором по Университетскому проспекту в Академгородке [23], другая самка наблюдалась там же 19.07.2018, еще одна самка наблюдалась у пруда на р. Зырянка в Ботаническом саду (25.07.2018 и 2.08.2018), и она же (или иная) была собрана там же 6.08.2018 В.В. Дубатовым. *A. iris* (1 самка встречена 3.08.2019) также является редким видом, недавно распространившимся с запада и достигшим Новосибирска в 2010 г. [27], т.е. несколько ранее *M. jurtina*.

Такие бабочки как *V. cardui*, *V. atalanta*, и, в какой-то степени, *C. hyale* не образуют у нас постоянных популяций, так как не могут пережить зиму. Каждый год в окрестностях Новосибирска наблюдается многие особи *V. cardui*, мигрировавшие с юга и их местные потомки этого года. До 2019 г. на нашей территории этот вид встречен единожды на берегу оз. Малое со стороны дач (6.09.2018), однако в конце мая – начале июня в Новосибирске наблюдалась массовая инвазия репейницы с юга, 29.05.2019 в Академгородке наблюдался пролёт большого количества этих бабочек, причем вне какой-либо связи друг с другом, в северном направлении. Эти дни (наблюдения 25.05.2019 и 2.06.2019) на лугах и опушках возле шлюза, по берегам оз. Малое и на сухой поляне в сосняке наблюдалось множество этих бабочек, активно кормившихся в основном на одуванчиках, но также на черемухе. *V. atalanta* появляется под Новосибирском далеко не каждый год [23], однако в конце сезона 2018, по-видимому, произошла некая инвазия, так как автор в окрестностях Академгородка наблюдал двух особей (18.08.2018 и 4.09.2018), и еще одну – на суходольном лугу между Шлюзовским лесом и непосредственно Шлюзом также 6.09.2018 г.

Наконец, в 2017-2018 г. в Шлюзовском лесу, т.е. на территории г. Новосибирска, была обнаружена весьма небольшая популяция действительно редкого и очень локального вида дневных бабочек – перла-

г. [25]. В 2015 г. он был обнаружен в Кыштовском и Чулымском районах, и, на основании имеющихся сведений о его встречах, нами был опубликован прогноз, что воловий глаз достигнет г. Новосибирска к 2018 г. [26], что и подтвердилось блестяще [23]. Помимо вышеизложенной находки 12.07.2018 г. самка была собрана автором по Университетскому проспекту в Академгородке [23], другая самка наблюдалась там же 19.07.2018, еще одна самка наблюдалась у пруда на р. Зырянка в Ботаническом саду (25.07.2018 и 2.08.2018), и она же (или иная) была собрана там же 6.08.2018 В.В. Дубатовым. *A. iris* (1 самка встречена 3.08.2019) также является редким видом, недавно распространившимся с запада и достигшим Новосибирска в 2010 г. [27], т.е. несколько ранее *M. jurtina*.

Такие бабочки как *V. cardui*, *V. atalanta*, и, в какой-то степени, *C. hyale* не образуют у нас постоянных популяций, так как не могут пережить зиму. Каждый год в окрестностях Новосибирска наблюдается многие особи *V. cardui*, мигрировавшие с юга и их местные потомки этого года. До 2019 г. на нашей территории этот вид встречен единожды на берегу оз. Малое со стороны дач (6.09.2018), однако в конце мая – начале июня в Новосибирске наблюдалась массовая инвазия репейницы с юга, 29.05.2019 в Академгородке наблюдался пролёт большого количества этих бабочек, причем вне какой-либо связи друг с другом, в северном направлении. Эти дни (наблюдения 25.05.2019 и 2.06.2019) на лугах и опушках возле шлюза, по берегам оз. Малое и на сухой поляне в сосняке наблюдалось множество этих бабочек, активно кормившихся в основном на одуванчиках, но также на черемухе. *V. atalanta* появляется под Новосибирском далеко не каждый год [23], однако в конце сезона 2018, по-видимому, произошла некая инвазия, так как автор в окрестностях Академгородка наблюдал двух особей (18.08.2018 и 4.09.2018), и еще одну – на суходольном лугу между Шлюзовским лесом и непосредственно Шлюзом также 6.09.2018 г.

Наконец, в 2017-2018 г. в Шлюзовском лесу, т.е. на территории г. Новосибирска, была обнаружена весьма небольшая популяция действительно редкого и очень локального вида дневных бабочек – перла-



Рис. 3. Перламутровка непарная реликтовая (*Damora sagana relicta*, Красная Книга Новосибирской обл., 2 категория): слева – самец, сухая полянка в бору, 24.07.2018; справа – самка, долина руч. Чербузы близ устья, 6.08.2016 г.

мутровки непарной реликтовой (*Damora sagana relicta* (Korshunov, 1984), по другой версии таксономической системы – *Argynnis sagana relicta*) (Рис. 3). Данные бабочки стабильно встречались в лесу между жилмассивом Миргород, низовьями руч. Чербузы и сухой полянкой в бору, возле «Тритонового озера», интервалы координат: 54°51'17-53" с.ш., 83°02'17"-03'03", даты: 15.07.2017, 16.07.2017, 6.08.2017 [23], 16.07.2018, 24.07.2018, 4.08.2018, 9.08.2018, 20.07.2019, 28-29.08.2019, 3.08.2019. Этот вид занесен во все три издания Красной Книги Новосибирской области с категорией 2 «редкий, узколокальный вид, популяции которого могут исчезнуть в результате нарушения местообитаний» [28-30], причем в последнее издание занесена и данная точка. Это вид восточного происхождения, на Дальнем Востоке и в Горной Шории он летает в широколиственных лесах, а в Сибири связан с таким нечастым местообитанием, как влажные сосновые леса с густым подлеском. Такие леса встречаются

на Салаирском Кряже, где ожидаемо встречается и непарная перламутровка. За все 39 лет, проведенных автором в Академгородке, единственная самка этой перламутровки была поймана в студенческом городке 13.08.2006 г. [22]. Было очевидно, что в Академгородке популяция этого вида отсутствует, а источник этого залёта был неясен. Дальний разлет характерен для самок бабочек в конце репродуктивного периода. Сейчас кажется логичным, что этот вид и следовало искать в Шлюзовском лесоболотном комплексе, где влажные заросшие сосняки также присутствуют, и в которых он и был найден. Однако до 2018 г. он ускользал от внимания, за исключением предположительного наблюдения самца 25.06.2011. Эта бабочка уникальна своим половым диморфизмом (Рис. 3). Самцы довольно похожи на большую лесную перламутровку, причем несколько крупнее их, а самки отдаленно похожи на ленточника тополевого или переливницу. Это затрудняет распознавание данного вида, если не вести целенаправленные поиски.

Заключение

Шлюзовской лесоболотный комплекс уникален в качестве большой по площади и сложной по структуре природной территории, прекрасно сохранившейся в черте го-

рода. Она имеет большую рекреационную ценность, подтверждением чего являются несколько детских лагерей и баз отдыха, располагавшихся здесь в советское время, ча-

стично заброшенных в 1990е годы и в настоящее время восстанавливаемых. Большим рекреационным потенциалом обладают живописные берега старицы Озеро Малое, с их богатой и разнообразной растительностью, а при развитии минимальной инфраструктуры (пешеходные дорожки и мостки) – также болото Гладкое, с его малознакомой и необычной для горожанина растительностью заболоченного листовеннично-сосново-березового леса.

На нашей территории найдено 43 вида стрекоз и 66 видов дневных бабочек. Среди последних обнаружен локальный вид дальневосточного происхождения, связанный с достаточно редким сообществом влажных сосновых лесов с развитым подлеском и по праву включенный в Красную Книгу Новосибирской области в качестве вида 2 категории – «редкий, узколокальный вид, популяции которого могут исчезнуть в результате нарушения местообитаний». Помимо своей локальности, данный вид характерен крупными размерами, эффектной внешностью

и удивительным для дневных бабочек половым диморфизмом окраски (Рис. 3). Существование в Шлюзовском лесоболотном комплексе локальной популяции данного вида, а также популяций двух других видов из Красной Книги Новосибирской области: стрекозы-белоноски белолобой (*L. albifrons*) и стрекозы-белоноски хвостатой (*L. caudalis*), являются веским основанием для охраны этого удивительной сохранности островка природы в черте города и придания ему статуса памятника природы.

Можно заключить, что шлюзовской лесоболотный комплекс имеет богатую фауну насекомых, в том числе таких ярких и заметных как стрекозы и дневные бабочки, четыре вида которых включены в Красную Книгу Новосибирской области.

Работа выполнена при поддержке бюджетного проекта ИЦиГ СО РАН 0324-2019-0039-С-01, полевые работы 2017 г. поддержаны грантом Global Greengrunt Fund «Защитим шлюзовской лес» (грантодержатель Кузьмина М.В.).

Литература

1. Фирсов Л.В., Волкова В.С., Левина Т.П., Николаева И.В., Орлова Л.А., Папычев В.А., Волков В.А. Стратиграфия, геохронология и стандартная спорово-пыльцевая диаграмма голоценового торфяника Болото Гладкое в Новосибирске (Правые Чемы). Проблемы стратиграфии и палеогеографии плейстоцена Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1982, 96-107
2. Костерин О.Э. Стрекозы (Insecta, Odonata) Академгородка. Природа Академгородка: 50 лет спустя. отв. ред. И. Ф. Жимулев, Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007, 74-91.
3. Костерин О.Э. Новые данные о стрекозах (Odonata) Академгородка и его окрестностей. Динамика экосистем Новосибирского Академгородка. Новосибирск: Издательство СО РАН, 2013, 204-209.
4. Bernard, R., O. E. Kosterin. Biogeographical and ecological description of Odonata of eastern Vasyugan Plain, West Siberia, Russia. Odonatologica. 2010. 39(1):1-28.
5. Kosterin O. E., Haritonov A. Yu., Inoue K. 2001. Dragonflies of the part of Novosibirsk Province east of the Ob' River, Russia. Sympetrum Hyogo. 2001.7/8:24-49.
6. Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Об изменениях ареалов некоторых видов стрекоз (Odonata) фауны России. Труды Русского Энтомологического Общества, СПб. 2013.83(1): 73-82.
7. Kosterin O.E. On the Odonata of North Kazakhstan Province. I. First data on Petropavlovsk. International Dragonfly Fund Report. 2015a.86: 1-26.
8. Kosterin O.E. Odonata registered on a short excursion to Kyshtovka District, Novosibirsk Province. International Dragonfly Fund Report. 2015b.86:29-46.
9. Костерин О.Э., Заика В.В. Фауна стрекоз (Odonata) Тувы. Амурский зоологический журнал. 2011.3(3): 210-245.

10. Попова О.Н., Харитонов А.Ю., Японодедка поточный – *Nihonogpmphus ruptus* (Selys, 1857). Красная книга Новосибирской области. Животные, растения и грибы. 2-е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Арта. 2008. С. 38-39.
11. Попова О.Н., Костерин О.Э., Японодедка поточный – *Nihonogpmphus ruptus* (Selys, 1857). Красная Книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. 3е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. 2018, 35–36.
12. Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Белоноса белолобая – *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839). Красная книга Новосибирской области. Животные, растения и грибы. 2-е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Арта. 2008. С. 40-41.
13. Попова О.Н. Белоноса белолобая – *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839). Красная Книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. 3е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. 2018, 39–40.
14. Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Белоноса толстохвостая – *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840). Красная Книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. 2-е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Арта. 2008. С. 42-43.
15. Попова О.Н. Белоноса толстохвостая – *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840). Красная Книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. 3е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. 2018, 41–42.
16. Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Стрекозы (Odonata) Восточного Васюганья Западной Сибири. Евразийский Энтомологический Журнал. 2013.12(3):217-223.
17. Харитонов А. Ю. Стрекоза шафрановая – *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883). Красная Книга Новосибирской области. Млекопитающие, птицы, земноводные, рыбы, черви, насекомые. Новосибирск: Госкомэкология НСО. 2000, 124-125.
18. Попова О.Н., Харитонов А. Ю. Стрекоза шафрановая – *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883). Красная книга Новосибирской области. Животные, растения и грибы. 2-е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Арта. 2008. С. 44-45.
19. Попова О.Н. Стрекоза шафрановая – *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883). Красная Книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. 3е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. 2018, 31–32.
20. Kosterin O. E. Western range limits and isolates of eastern odonate species in Siberia and their putative origins. Odonatologica. 2005.34(3):219–242.
21. Костерин О.Э. Дневные бабочки (Lepidoptera, Diurna) Академгородка. Природа Академгородка: 50 лет спустя. отв. ред. И. Ф. Жимулев, Новосибирск: Изд-во СО РАН/ 2007,105-133.
22. Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л., Юдина М.В. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 5. Новые данные и общее обсуждение. 2018.17(1):25-52. DOI: 10.15298/euroasentj.17.1.04
23. Gorbunov P.Y., Kosterin O.E. Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of North Asia (Asian part of Russia) in Nature. Rodio & Fodio, Moscow, 2007, 408 p.
24. Рудько Г.К., Костерин О.Э. Находка воловьего глаза *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) (Satyrinae, Lepidoptera) в Новосибирской области. Алтайский зоологический журнал. 2010(4):31-32.
25. Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 4. Nymphalidae, Satyrinae. Евразийский энтомологический журнал. 2016.15(2):143-158.
26. Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 3. Nymphalidae (без Satyrinae). Евразийский энтомологический журнал. 2013.12(2):177-179.

27. Костерин О.Э., Дубатолов В.В. Перламутровка непарная реликтовая - *Damora sagana relicta* Korshunov, 1984. Красная Книга Новосибирской области. Млекопитающие, птицы, земноводные, рыбы, черви, насекомые. Новосибирск: Госкомэкология НСО. 2000, 255-256.
28. Костерин О.Э., Дубатолов В.В. Перламутровка непарная реликтовая - *Damora sagana relicta* Korshunov, 1984. Красная Книга Новосибирской области. Животные, растения и грибы. 2-е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Арта. 2008, 68–69.
29. Костерин О.Э., Дубатолов В.В. Перламутровка непарная реликтовая – *Damora sagana relicta* Korshunov, 1984. Красная Книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. 3-е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. 2018, 70–71.

ПОСЛЕСЛОВИЕ. ШЛЮЗОВСКОЙ ЛЕСОБОЛОТНЫЙ КОМПЛЕКС «СКАЗОЧНЫЙ»

*«Если спросите, откуда эти сказки и легенды
С их лесным благоуханьем...»*

Генри Лонгфелло. Песнь о Гайавате

Неповторимый по красоте лесоболотный комплекс располагается в Советском районе города Новосибирска между микрорайонами Шлюз, Нижняя Ельцовка, озером Малое и федеральной трассой М-52 и занимает примерно 500 га.

Он является составной частью приобских сосновых боров подтаёжной и лесостепной зон Западной Сибири и представляет собой самодостаточную, самовозобновляемую экосистему с незначительным антропогенным воздействием. Общеизвестно, что лесные насаждения играют важнейшую средоохранную и средообразующую роль. Значение этого малонарушенного лесного массива с точки зрения улучшения микроклимата, стокоформирования, выполнения санитарно-гигиенических и иных функций существенно возрастает в связи с тем, что он находится в городской черте.

В центральной части комплекса располагается болото Гладкое, известное наличием мощной торфяной залежи, хранящей ценную палеогеографическую и палеоэкологическую информацию о древних климатах региона, а также о сменах флор и фаун, происходивших на территории юга Западной Сибири на протяжении более чем восьми тысяч лет. В 1982 г. на болоте был заложен опорный голоценовый разрез, институтом геологии СО РАН было проведено исследование торфяных кернов и сделан пыльцевой анализ, в результате которого было установлено, что возраст болота составляет 8,7 тыс. лет (Фирсов и др., 1982). Торфонакопление здесь началось в конце ледникового периода и продолжалось большую часть голоцена; в современной обстановке массив является реликтовым. Общепризнано важное научное значение ма-

териалов, полученных на болоте Гладкое: построенная для него спорово-пыльцевая диаграмма, обеспеченная радиоуглеродными датами, рассматривается в качестве стандартной для подтаёжной зоны Западной Сибири. Это исследование постоянно упоминается в различных научных публикациях и повторно публикуется в данном сборнике.

Территория лесоболотного комплекса «Сказочный» характеризуется развитием особых типов болотных систем, лесных массивов и чрезвычайной сложностью ландшафтной структуры. Он представляет собой цепь биогеоценозов, связанных поверхностным и внутрипочвенным стоком вод. Границы между ценозами образуют большие по протяженности зоны переходов (экотоны), что обуславливает уникальное биоразнообразие.

Относительно крупный контур и сочетание в едином ландшафте лесных и болотных сообществ обеспечивают его высокую устойчивость: лесные массивы играют буферную роль для болотного ядра; заболоченные участки, не привлекательные для прогулок населения, предохраняют массив от избыточной фрагментированности тропами.

Самобытный лесоболотный комплекс выполняет роль рефугиума для множества видов естественной флоры и фауны юга Западной Сибири. Здесь, в городском окружении, на компактном участке сконцентрировано огромное число организмов с различными и зачастую контрастными экологическими потребностями.

Лесоболотный комплекс включает в себя растительные сообщества (ценозы) сухих сосновых боров-брусничников, боров-черничников, смешанных участков леса



Лиственница сибирская. Экспедиция в Шлюзовской лесоболотный комплекс «Сказочный». 2014 г. Фото Б.А. Сысоева

с участием сосны и березы с богатым травяным ярусом, участков лиственнично-соснового леса, влажных лугов, осоковых болот с ивой и лиственницей на залежах торфа, разреженных пойменных лесов из ивы и осики на приобских старицах.

По данным ЦСБС СО РАН, «суммарная площадь, занимаемая лесами со значительным участием сосны на юге Западной Сибири очень мала; в Новосибирской области ее доля не превышает 1 %».

В лесостепной зоне Новосибирской области (НСО) только в этом районе древней обской долины в естественном состоянии и в большом количестве произрастает лиственница сибирская.

Все сосновые леса испытывают сильную антропогенную нагрузку (промышленные и браконьерские рубки, повышенная рекреация, периодические низовые пожары) и нуждаются в охране и бережном режиме использования. Однако, согласно результатам геоботанических обследований, крупные участки естественных лесных массивов данной территории все еще сохраняют многие естественные функции и компоненты лесной экосистемы; при правильном уходе и регулируемой щадящей нагрузке они способны к неопределенно долгому самоподдержанию.

На территории комплекса представлено особое богатство видов животных, растений и грибов. По различным оценкам в данном лесоболотном комплексе обитает более

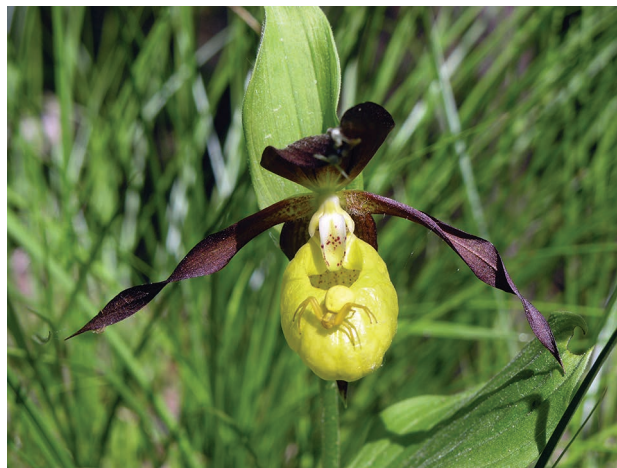
500 видов живых организмов, в том числе редких и краснокнижных.

Флора лесоболотного комплекса включает 166 видов высших сосудистых растений, относящихся к 45 семействам.

Важным природоохранным свойством Шлюзовского лесоболотного комплекса является наличие достаточных территорий и труднодоступных участков, которые позволяют сохраняться здесь даже популяциям крупных млекопитающих без затрат на специальные меры охраны и воспроизведения.

Здесь были встречены такие млекопитающие, как заяц-беляк, лисица обыкновенная, речная выдра, американская норка, колонок, ондатра, горностай, ласка, светлый хорь. Зарегистрированы следы деятельности речного бобра. Есть сведения о заходах косули. Шлюзовский лес имеет все ресурсы для жизни лосей, популяция которых была подорвана в середине 1990-х. С 2015 г. снова начали появляться сообщения о встречах лосей в этом районе, вследствие чего на федеральной автомобильной дороге М52 были установлены предупреждающие знаки. Всего на участке зафиксировано пребывание 32 видов млекопитающих.

Благодаря разнообразию природных условий и малой посещаемости человеком лесоболотный ландшафт является особенно привлекательным в качестве места обитания и гнездования разнообразных птиц, как лесных, так и околоводных.



Венерин башмачок крупноцветковый (слева), внесён в Красную Книгу Новосибирской области. Венерин башмачок настоящий (справа), внесён в Красную Книгу РФ.
Фото О.Э. Костерина

Лидерами в летний период среди птиц можно считать теньковку, большую синицу, рябинника и садовую славку. Регулярно появляются серые цапли, многие виды уток, восстанавливает численность рябчик, есть возможность восстановления и других боровых птиц, таких как тетерев и глухарь, которые в большом количестве водились здесь в прошлом.

Из земноводных преобладают остро-мордая лягушка и серая жаба, среди пресмыкающихся – ящерицы живородящая и прыткая, был встречен обыкновенный уж.

Ихтиофауна озера Малое весьма разнообразна и в целом является характерной для стариц поймы Оби. Здесь были обнаружены шесть видов рыб, такие как ротан-головёшка, окунь, щука, плотва, верховка. Кроме того, по сведениям рыбаков-любителей в озере обитает серебряный карась. Сибирский голец-усач, а также молодь язя и плотвы, окуня и щуки встречены в низовьях реки Ельцовка, а значит, эти места для вышеперечисленных видов являются нерестовыми.

В лесоболотном комплексе обнаружены виды, занесенные в **Красные книги РФ и НСО** (2008), а также редкие виды.

Растения. Целый ряд орхидей – башмачки настоящий и крупноцветковый, лядьян трехнадрезный, гнездовка настоящая, неоттианте клобучковая, а также папоротник гроздовник многораздельный, лютик многолистный, звездчатка ланцетовидная, девясил высокий, колокольчик крапиволистный.

В обской старице озеро Малое обильна сальвиния плавающая (КК НСО 2008). Из указанных видов венерин башмачок настоящий и неоттианте клобучковая входят в Красную Книгу Российской Федерации.

Также встречаются редкие для области уязвимые виды, рекомендуемые для внесения в Красную Книгу НСО: двулепестник парижский, бодяк болотный, волчье лыко обыкновенное, береза кустарниковая и др. Имеются представители плиоценовых реликтов: фиалка удивительная, овсяница гигантская, мятлик расставленный, щитовник мужской и др.

Грибы. В Красную книгу Новосибирской области (2008, 2018) включено пять видов грибов, произрастающих на территории лесоболотного комплекса: сморчковая шапочка коническая, псатирелла рогозная, мицена синеножковая, саркосома шаровидная и трутовик лакированный. Из вышеперечисленных два последних вида: саркосома шаровидная и трутовик лакированный входят также в Красную книгу РФ. Паутинник иноземный и маслёнок трентийский, встречающиеся здесь, рекомендованы к включению в новое издание Красной книги Новосибирской области в качестве редких видов. Кроме того, еще два вида грибов, отмеченных в окрестностях Шлюзовского болота, являются крайне редкими в регионе – это маслёнок серый (здесь отмечено единственное для области естественное местообитание) и дрожалка листоватая (помимо Шлюзовско-



Орлан-белохвост (слева), внесен в Красную Книгу РФ. Фото О.Э. Костерина
Длиннохвостая неясыть (справа), внесена в Красную Книгу НСО. Фото О.В. Андреевкова

го болотного комплекса встречена только на Салаире в Тогучинском районе).

Млекопитающие. «Краснокнижным» млекопитающим является речная выдра. Согласно имеющимся данным по ландшафтным аналогам не исключено пребывание здесь сибирской белозубки, северного кожанка и двухцветного кожана.

Птицы. На территории лесоболотного комплекса обитают 15 видов «краснокнижных» птиц (КК НСО). Достоверно встречены: выпь малая (волчок), орлан-белохвост, сокол сапсан, малый погоныш, длиннохвостая и бородатая неясыти, зеленушка (последний вид был включён в КК НСО 2008 и не включен в КК НСО 2018 г.). Прогнозные оценки по ландшафтным аналогам показывают, что здесь могут быть встречены: дербник, кобчик, степной и луговой луни, хохлатый осоед, ястребиная славка, дубровник, малая крачка.

Редкими для региона видами, хотя и не вошедшими в Красную Книгу НСО, являются погоныш-крошка и камышница.

Такие хищные птицы, как орлан-белохвост, сокол сапсан, внесены в Красную книгу РФ.

Земноводные. Сибирский углозуб и тритон обыкновенный являются крайне редкими для региона видами земноводных, хотя и не входят в Красную Книгу НСО (2008).

Моллюски. На территории Шлюзовского лесоболотного комплекса в колоссальном отрыве от основного ареала обитает стабильная популяция такого брюхоногого мол-

люска, как виноградная улитка. Причины ее появления и вопросы адаптации к континентальному сибирскому климату не изучены.

Стрекозы и бабочки. Рассматриваемая территория, благодаря обилию разнообразных водоемов, имеет богатую фауну стрекоз. Здесь зарегистрировано 43 вида стрекоз, в том числе «краснокнижные»: белоножка толстохвостая (*Leucorrhinia caudalis*) (довольно обычна для данной территории), белоножка белолобая (*Leucorrhinia albifrons*), японодедка поточный (*Nihonogomphus ruptus*) (Красная книга НСО 2008, 2018). Также встречены редкие в окрестностях Новосибирска виды: стрелка Иохансона или стройная (*Coenagrion johanssoni*), стрелка безрогая (*Coenagrion ecorutum*), коромысло субарктическое (*Aeshna subarctica*), бабка (или зеленотелка) японская (*Somatochlora exuberata*).

На территории будущей ООПТ зафиксированы редкие для НСО ночные бабочки: *Ecliptopera capitata* – редкий, локальный вид, для области зарегистрирован еще в трех точках, вид включен в красные книги России и других регионов; и *Semiothisa shcmghaisaria* – очень редкий вид, известный еще из одной точки НСО.

В лесоболотном комплексе зарегистрировано 66 видов дневных бабочек, среди них редким и локальным видом на востоке Западной Сибири можно назвать ленточника Гельмана (*L. helmcmni*).

В 2017 г. в Шлюзовском лесу была обнаружена небольшая популяция действительно



Самка (слева) и самец (справа) перламутровки непарной, вид внесен в Красную Книгу Новосибирской области. Фото О.Э. Костерина

редкого и очень локального вида дневных бабочек, по праву занесенного в Красную Книгу Новосибирской области – перламутровки непарной (*Damora sagana* или *Argytmis sagana*). По мнению специалистов, только одно это обстоятельство является веским основанием для охраны островка малонарушенной природы в черте города и придания ему статуса памятника природы.

Рыбы. Сибирский голец-усач является видом, занесённым в Красную книгу Новосибирской области.

Всего в лесоболотном комплексе обнаружено **более 29 видов, занесенных в Красную книгу НСО**, в том числе **6 видов входят в Красную книгу РФ**, а также **25 редких видов рекомендованы для включения в Красную Книгу региона**. В общей сложности на этой территории зарегистрировано **54 краснокнижных и редких вида**.

Природная территория лесоболотного комплекса «Сказочный» представляется генетически целостной и экологически взаимосвязанной ландшафтной системой достаточных размеров, соответствующей критериям ООПТ «Памятник природы» регионального значения. Как природное явление он имеет особую социальную, научную, культурную и эстетическую ценность.

Крайне важно предотвратить антропогенное сокращение площади, занимаемой описываемым лесоболотным комплексом: из многообразного спектра типов антропогенного воздействия одним из наиболее значимых и распространенных является фрагментация местообитаний, которая в настоящее время рассматривается как основная угроза биологическому разнообразию и причина исчезновения многих видов.

РЕЗОЛЮЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ: «УНИКАЛЬНЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ШЛЮЗОВСКОЙ ЛЕСОБОЛОТНЫЙ КОМПЛЕКС «СКАЗОЧНЫЙ». ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА»

г. Новосибирск

19 апреля 2018 г.

Региональная научно-практическая междисциплинарная Конференция организована руководством института почвоведения и агрохимии СО РАН и инициативной группой общественного движения «В защиту лесов» при поддержке министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области, мэрии города Новосибирска, президиума СО РАН, администрации Советского района города Новосибирска.

В конференции приняли участие научные сотрудники Института почвоведения и агрохимии СО РАН, Института систематики и экологии Животных СО РАН, Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, Института цитологии и генетики СО РАН, Института водных и экологических проблем СО РАН, Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН, ЗСО Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, геофизической службы СО РАН, кафедры ботаники и экологии Новосибирского государственного педагогического университета (НГПУ), эксперты ООО «Сибэкоцентр», а также представители общественных организаций: «Альянс ЭКОДЕЛО», общественного движения «В защиту лесов» и экспертной инициативной группы «Открытая лаборатория природоохранной биологии».

Цель конференции: сохранение целостности экосистемы Шлюзовского лесоболотного комплекса «Сказочный» с перспективой создания ООПТ регионального значения «Памятник Природы».

Конференция стала итогом масштабной научно-исследовательской работы, проделанной с 2014 по 2018 годы сотрудниками ряда институтов СО РАН и экспертных эко-

логических организаций по обследованию Шлюзовского лесоболотного комплекса в целях создания ООПТ регионального значения, а также результатом многолетней деятельности общественности Советского района г. Новосибирска по защите и сохранению этого уникального природного объекта.

На конференции были рассмотрены следующие вопросы:

- Особенности, научное и социокультурное значение Шлюзовского лесоболотного комплекса в границах города Новосибирска.

- Характеристика и состояние водных ресурсов, почв, флоры и фауны лесоболотного комплекса «Сказочный». Описание, оценка и перспективы.

- Проблемы и пути сохранения целостности экосистемы в условиях мегаполиса.

- Правовые аспекты охраны городских лесов. Правоохранительная и судебная практика.

- Опыт волонтерской деятельности по исследованию и защите городских лесов.

В результате разностороннего обсуждения вопросов конференции ее участники сделаны вывод о необходимости проектирования на территории между микрорайонами «Правые Чемы», «Нижняя Ельцовка, водохранилищем и федеральной трассой М-52 особо охраняемой территории (ООПТ) регионального значения «Памятник природы».

Территория Шлюзовского лесоболотного комплекса «Сказочный» - целостная генетически и экологически взаимосвязанная ландшафтная система достаточных размеров, соответствующая критериям природного наследия ЮНЕСКО:

Научно-популярное издание

**УНИКАЛЬНЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ
ШЛЮЗОВСКОЙ ЛЕСОБОЛОТНЫЙ КОМПЛЕКС «СКАЗОЧНЫЙ».
ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА**

**Материалы региональной научно-практической
междисциплинарной конференции 19 апреля 2018 г.
г. Новосибирск**

Под общей редакцией к.б.н. Н.П. Миронычевой-Токаревой

Составители – Г.Л. Павлова, Н.В. Прийдак

Научные консультанты – д.б.н. О.Э. Костерин,
эксперт Научно-консультационного центра экспертизы Министерства
науки и высшего образования РФ д.б.н. Ю.С. Равкин

Компьютерная верстка, дизайн – Е.Ю. Ильина

Фото обложки – Б.А. Сысоев

Подписано в печать 30.04.20. Формат 60х84^{1/8}.
Гарнитура Open Sans, Times New Roman. Усл. печ. л. 7,5
Тираж 300 экз. Заказ №

Издательство «Окарина», 630007, г. Новосибирск,
ул. Фабричная, 106