

3 — *Accipitridae*, 4 — *Falconidae*, 2 — *Rallidae*, 1 — *Gruidae*, 3 — *Scolopacidae*, 1 — *Laridae*, 2 — *Sternidae*, 3 — *Strigidae*, 1 — *Coracidae*, 2 — *Pisidae*. Из них на территории района гнездится 16 видов (8 отрядов). К 1-й категории охраны Красной книги Республики Беларусь относится 1 вид (*Mergellus albellus*), 2-й — 6, 3-й — 14, 4-й — 8.

Млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь [1], было зафиксировано 3 вида, относящихся к 2 отрядам, 2 семействам.

Заключение. На территории района отмечено 177 видов птиц, относящихся к 17 отрядам, 44 семействам. Из них в Красную книгу Республики Беларусь занесено 29 видов (10 отрядов, 14 семейств). Млекопитающих на исследуемой территории отмечено 39 видов, относящихся к 6 отрядам, 15 семействам. В Красную книгу занесено 3 вида (2 отряда, 2 семейства).

Список цитируемых источников

1. Красная книга Республики Беларусь. Животные : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / пред. редкол. И. М. Качановский ; М-во природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь ; Нац. акад. наук Беларуси. — 4-е изд. — Минск : Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. — 317 с.
2. География. Вороновский район [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://vornovo.grodno-region.by/ru/geografy-ru/>. — Дата доступа: 23.04.2019.
3. Экологические группы млекопитающих [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/15735.html>. — Дата доступа: 15.10.2018.
4. Экологические группы птиц [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.yaklass.ru/p/biologia/zhivotnye/tip-khordovye-15494/klass-pticy-15480/re-dd52433c-b14d-4520-a09b-b3de99c19e63>. — Дата доступа: 15.10.2018.

УДК 595.793

И. П. Стрелковская

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СТРЕКОЗ (ODONATA) СЛОНИМСКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Стрекозы играют важную роль в пресноводных и околотовных экосистемах. Они активно участвуют в трофических сетях и вносят существенный вклад в круговорот вещества и энергии, являясь важным компонентом экосистем. Даже на небольших водоемах в течение года стрекозы способны трансформировать многие тонны биогенного вещества. Адаптивные способности, обилие в водных и околотовных биоценозах, высокая морфологическая специализация стрекоз отличают их от других крылатых насекомых.

Стрекозы (Odonata) — одна из древнейших групп наземных членистоногих. Ископаемые остатки стрекозоподобных обнаружены в геологических отложениях каменноугольного периода, что указывает на их примерный возраст свыше трехсот миллионов лет. Они активно участвуют в трофических сетях и вносят существенный вклад в круговорот вещества и энергии, являясь важным компонентом экосистем. Даже на небольших водоемах в течение года стрекозы способны трансформировать многие тонны биогенного вещества.

Основная часть. Основой для работы послужил материал, собранный на территории Слонимского и Барановичского районов в различных экосистемах (пойменный луг, суходольный луг, мелколиственный лес и др.) в весенне-осенний период 2017—2018 гг. Камеральная обработка материала заключалась, прежде всего, в определении собранных насекомых. Для этого использовались бинокулярный микроскоп МБС и современные определители. Отлов осуществлялся при помощи энтомологического сачка методом кошени по зарослям макрофитов. Материал умерщвлялся в морилке (широкогорлая склянка с герметично закрывающейся пробкой (обычно корковой), служащая для умерщвления собранных насекомых). Для фиксации насекомых использовали этилацетат.

Проанализированы данные по стрекозам, полученные С. К. Рындовичем [3].

Слонимский район расположен на юге Гродненской области и граничит на западе с Зельвенским, на севере — с Дятловским районом Гродненской области, на востоке и юге — с Барановичским, Ивацевичским и Пружанским районами Брестской области. Западная часть района располагается в границах Слонимской возвышенности, северо-восточная — на окраине Новогрудской возвышенности, северная — в Неманской низине, восточная и южная части — на Барановичской равнине. Большая часть района находится на высоте 180—200 м над уровнем моря. В северо-восточной части наивысший пункт — 223 м [1].

Барановичи — город областного подчинения, административный центр Барановичского района Брестской области. Расположен на Барановичской равнине в междуречье Щары и ее притока Мышанки.

Барановичи лежат на равнинной местности, где перепад высот не превышает 20 м (от 180 до 200 м над уровнем моря). Высота города над уровнем моря составляет 193 м [2].

Ниже приведена таблица с отмеченными видами в двух районах (таблица 1).

Т а б л и ц а 1 — Таксономическая структура стрекоз Барановичского и Слонимского районов

Семейство / вид	Барановичский район	Слонимский район
Lestidae / <i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	+	—
Lestidae / <i>Lestes dryas</i> (Kirby, 1890)	+	+
Calopterygidae / <i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	+	—
Calopterygidae / <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	+	—
Libellulidae / <i>Libellula quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
Libellulidae / <i>Libellula depressa</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
Libellulidae / <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	+	—
Libellulidae / <i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
Libellulidae / <i>Sympetrum pedemontanum</i> (Mueller in Allioni, 1766)	+	—
Libellulidae / <i>Sympetrum sanguineum</i> (Mueller, 1764)	+	+
Libellulidae / <i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
Aeschnidae / <i>Aeshna cyanea</i> (Mueller, 1764)	+	+
Aeschnidae / <i>Aeshna viridis</i> (Eversman, 1836)	+	+
Aeschnidae / <i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	+	—
Aeschnidae / <i>Aeshna mixta</i> (Latreille, 1805)	+	—
Aeschnidae / <i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)	+	—
Aeschnidae / <i>Brachytron pratense</i> (Mueller, 1764)	+	—
Coenagrionidae / <i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	+	+
Coenagrionidae / <i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
Coenagrionidae / <i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	+	—
Coenagrionidae / <i>Coenagrion pulchellum</i> (Van der Linden, 1825)	+	—
Coenagrionidae / <i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	+	—
Coenagrionidae / <i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	+	—
Corduliidae / <i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	+	—
Corduliidae / <i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	+	—
Corduliidae / <i>Epitheca bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	+	—
Platycnemididae / <i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	+	+
Comphidae / <i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785)	+	—
Coenagrionidae / <i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	—	+

Особенностями сезонной динамики стрекоз (Odonata) являются начало и окончание лета особой вида. Наиболее распространенными месяцами активности стрекоз (Odonata) являются май, июнь, июль, август, сентябрь. В зависимости от пониженной температуры и повышенной влажности в апреле отмечается небольшая активность лета стрекоз видов, относящихся к родам *Libellula*, *Orthetrum*, *Pyrrhosoma*, *Coenagrion*. В мае отмечается активность большинства стрекоз видов, относящихся к родам *Calopteryx*, *Libellula*, *Orthetrum*, *Sympetrum*, *Aeshna*, *Brachytron*, *Enallagma*, *Coenagrion*, *Ischnura*, *Pyrrhosoma*, *Somatochlora*, *Epitheca*, *Platycnemis*, в связи с изменением погодных условий — повышением среднесуточной температуры. Максимальный пик активности стрекоз наблюдается в июне. Июль, август, сентябрь также отмечаются как месяцы, максимально активные для лета стрекоз. Падение числа видов начинается в сентябре, а к концу октября — началу ноября лето стрекоз вовсе прекращается, что можно объяснить снижением среднесуточной температуры до 9—10 °С, в ноябре эти показатели колеблются в пределах 3—4 °С. В весенний период в основном преобладают виды, относящиеся к родам *Libellula*, *Coenagrion*. К летне-осенней фенологической группировке стрекоз будут относиться виды стрекоз, относящиеся к родам *Aeshna*, *Anax*, *Sympetrum*, *Lestes*. Стрекозы, приведенные выше, приурочены к таким биотопам, как суходольный луг, пойменный луг, берег реки, берег мелиорационных каналов, берег озера,

берег водохранилища, берег родника, затопленные торфоразработки, хвойный лес, мелколиственный лес, широколиственный лес, низинное болото и песчано-гравийный карьер. Наиболее распространенными биотопами в двух исследуемых районах являются берег родника, берег озера и реки, а также низинное болото. Стрекозы родов *Lestes*, *Libellula*, *Orthetrum*, *Brachytron*, *Coenagrion*, *Ischnura*, *Pyrrhosoma* предпочитают более спокойные, тихие и стоячие воды с развитой луговой растительностью (тростниковой). Стрекозы рода *Sympetrum* предпочитают участки, связанные с заболоченной местностью, сезонно затопленные луга с богатой растительностью. Встречаются рядом с карьерами. Избегают кислых сред и предпочитают все виды стоячей воды. Стрекозы рода *Aeshna* предпочитают также заболоченные территории, но менее чем стрекозы предыдущего рода. Данный род стрекоз также предпочитает тихие и спокойные воды с богатой растительностью. Стрекозы рода *Enallagma* отдают предпочтение всем видам озер, прудов, а также медленным рекам и кислым водам без рыбы. Стрекозы рода *Somatochlora* предпочитают не только болотистую местность, но и влажные луга, медленные реки и берега озер, где произрастает пышная растительность. Некоторые виды предпочитают местность рядом с карьерами с редкой растительностью, а также временные и небольшие пруды. Стрекозы рода *Platycnemis* предпочитают поймы рек и ручьев, а также искусственные местообитания (каналы, рыбные пруды, карьеры).

Заключение. Исходя из собственных исследований и литературных данных на исследуемых территориях, было отмечено 29 видов стрекоз (128 экземпляров), 8 семейств: Lestidae, Calopterygidae, Libellulidae, Aeschnidae, Coenagrionidae, Corduliidae, Platycnemididae, Comphidae. На территории Барановичского района было отмечено 2 вида стрекоз семейства Lestidae, 2 — Calopterygidae, 7 — Libellulidae, 6 — Aeschnidae, 6 — Coenagrionidae, 3 — Corduliidae, 1 — Platycnemididae, 1 — Comphidae, в то же время на территории Слонимского района был отмечен 1 вид стрекоз семейства Lestidae, 1 — Calopterygidae, 5 — Libellulidae, 3 — Aeschnidae, 5 — Coenagrionidae, 1 — Platycnemididae. Из них доминирующими в двух районах являются виды стрекоз, относящиеся к семейству Lestidae (*Lestes dryas*), Aeschnidae (*Aeshna cyanea*), Coenagrionidae (*Ischnura elegans*), Libellulidae (*Sympetrum flaveolum*, *S. sanguineum*).

Список цитируемых источников

1. Характеристика района [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://slonim.grodno-region.by/ru/xarakteristika-rayona-ru/>. — Дата доступа: 23.04.2019.
2. Краткая характеристика Барановичского района [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.barturizm.by/istoricheskie-sobytiya/kultura-i-obshchestvo/147-kratkaya-karakteristika-baranovichskogo-rajona/>. — Дата доступа: 23.04.2019.
3. Рындевич, С. К. Стрекозы и прямокрылые (INSECTA: Odonata, Orthoptera) пойменных экосистем реки Исса заказника Стронга / С. К. Рындевич, А. О. Лукашук. — Барановичи : РИО БарГУ, 2009. — Ч. 2. — 214 с.