

Принципы и способы сохранения биоразнообразия

МАТЕРИАЛЫ
VI Всероссийской конференции
с международным участием
11–14 марта 2015 года



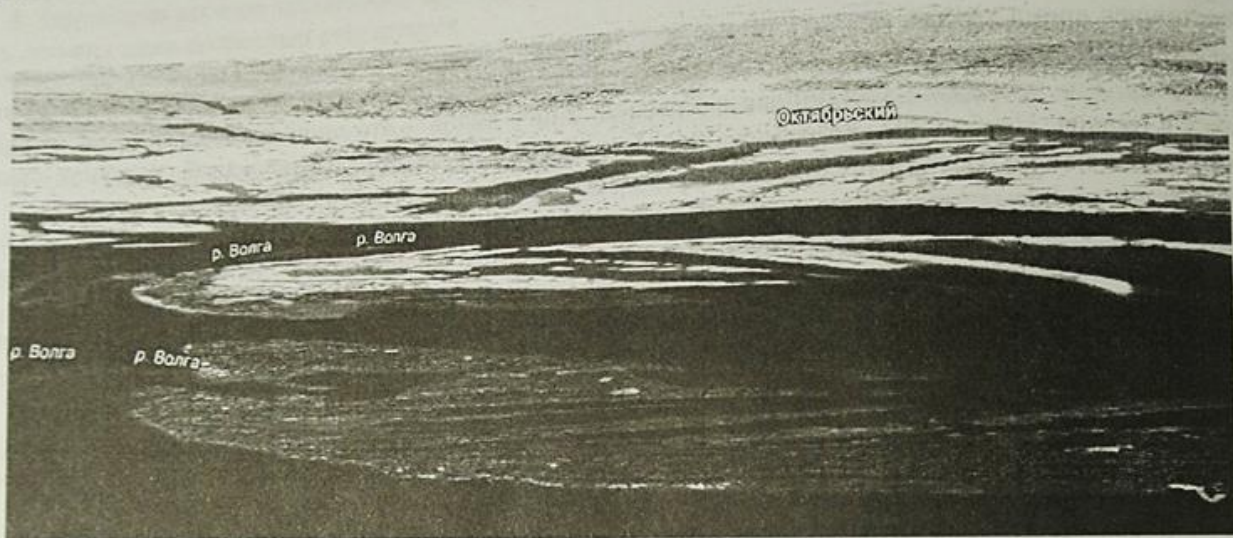
РЕДКИЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ ВОЛЖСКИХ ОСТРОВОВ У ПОСЕЛКОВ ЗАЙМИЩЕ И ОКТЯБРЬСКИЙ ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Ассанова Н. Ю.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, assanova-nadezhda@mail.ru

Природный комплекс островов и полуостровов в районе пос. Займище, Октябрьский расположен на границе Кировского района города Казани и Зеленодольского района Республики Татарстан (РТ). В непосредственной близости (на расстоянии 5–8 км) находятся границы Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника и государственного природного заказника «Свияжский». Такое расположение обуславливает, с одной стороны, достаточно сильное антропогенное воздействие на природный комплекс, с другой стороны, данная территория является транзитной для многих видов животных и растений и имеет важное значение в поддержании биоразнообразия ООПТ. В 2013–2014 гг. территория природного комплекса подвергалась значительному антропогенному воздействию вследствие намыва искусственных участков суши и засыпки акватории Куйбышевского водохранилища (рисунок).

Целью работы было исследование редких и ценных видов насекомых, обитающих в границах природного комплекса.



Комплекс островов и полуостровов Куйбышевского водохранилища в районе пос. Займище и Октябрьский

Список видов насекомых составлен на основе исследований почвенной мезофауны и насекомых травянистого яруса в 2014 г. Почвенная мезофауна исследовалась методом почвенных ловушек Барбера, насекомые травянистого яруса – методом укусов (10,11). Также в список вошли виды, отмеченные во время маршрутных исследований 2012–2013 гг.

В ходе исследований на территории природного комплекса островов и полуостровов Куйбышевского водохранилища в районе пос. Займище и Октябрьский Зеленодольского района РТ обнаружено 19 видов редких и ценных насекомых (табл.).

Ниже приводим сведения о характере распространения редких видов на территории.

Трещотка ширококрылая. Встречается на лугах, разреженных сосновых участках, на песке. Редко.

Кобылка голубокрылая. На исследуемой территории – обычный вид. В 2014 г. отмечено снижение численности, но этот вид по-прежнему остается одним из самых массовых видов саранчовых, в том числе активно распространяется на искусственные намывные участки. Встречается на открытых местообитаниях в невысокой траве, молодых лесопосадках, в настоящее время концентрируется в местах сохранения выходов естественных грунтов.

Кузнечик певчий. На территории природного комплекса обычен везде, где имеются подходящие для него условия (высокая трава, кустарники).

Кузнечик серый. В маршрутных учетах 2012–2013 гг. – часто встречающийся вид.

Скакун германский. Обычный вид на открытых участках.

Скакун-межяк. Обычный вид на территории, встречается практически во всех биотопах.

Скакун приморский. На островах отмечается единично, вдоль берега.

Красотел пахучий. На территории природного комплекса редок, встречается на лесных участках полуостровов.

Жужелица золотистоямчатая. На территории природного комплекса ранее отмечался повсеместно. В сборах 2014 г. – единично, однако нужно отметить находки и на территориях, подвергшихся сильному воздействию вследствие намыва.

Редкие виды насекомых, отмеченные на волжских островах

№	Название вида	Категория в Красной книге (КК)	Экология вида и встречаемость на территории РТ
1	<i>Oedipoda coerulescens</i> L. – Кобылка голубокрылая	КК Ленингр. обл., 3 кат.; КК Москвы, 1 кат.; КК Нижегород. обл., кат. Д (2,4,9)	Открытый геофил, предпочитает остепненные луга, может встречаться на обочинах дорог, опушках. На территории РТ отмечен во многих районах, везде местообитания нуждаются в охране.
2	<i>Bryodemus tuberculatum</i> F. – Трещотка ширококрылая	КК РТ, 3 кат. (5)	Встречается в широколиственных и смешанных лесах, лесостепных и открытых местностях. Передвигается по почве.
3	<i>Tettigonia cantans</i> L. – Кузнечик певчий	КК Москвы, 3 кат.; КК Ленингр. обл., 3 кат. (2,9)	Эвритопный вид, встречается в лесопосадках, кустарниковых зарослях, на разнотравных лугах. Хорошо переносит антропогенную нагрузку, в городах, при условии сохранения местообитаний, наличия ООПТ, достигает высокой численности.
4	<i>Decticus verrucivorus</i> L. – Кузнечик серый	КК Москвы, 3 кат. (9)	Один из самых крупных видов кузнечиков. Населяет различные типы лугов с густой растительностью.
5	<i>Cycindela germanica</i> L. – Скакун германский	КК РТ, 2 кат. (5)	Группа эпигеобионтов бегающе-взлетающих (дневные хищники с яркой окраской). Обитатель открытых ландшафтов с песчаными почвами, уязвим при химическом загрязнении. В РТ ранее отмечался в Алькеевском, Верхнеуслонском, Высокогорском и Кукморском районах (5).
6	<i>Cycindela hybrida</i> L. – Скакун-межняк	КК Москвы, 2 кат. (9)	Как все скакуны, является ценным видом, индикатор сохранности открытых ландшафтов.
7	<i>Cycindela maritima</i> L. – Скакун приморский	КК Калинин. обл., 2 кат.; КК Ленингр. обл., 3 кат.; КК Тамб. обл., 4 кат. (1,2,7)	Широко распространен по всей территории России, однако является достаточно редким видом из-за приуроченности к определенному типу биотопов. Населяет морские берега, дюны, берега крупных рек. Индикатор сохранности данных биотопов.
8	<i>Calosoma sycophanta</i> L. – Красотел пахучий	Красная Книга РФ, 2 кат. КК РТ, 2 кат. Европейский красный список (5,6)	Крупный вид жужелиц, относится к ходящим эпигеобионтам. Численность вида лимитируется уничтожением естественных местообитаний и применением химических пестицидов в местах обитания. В 2013 г. наблюдалась массовая гибель красотелов в Казани и Зеленодольске в связи с применением противоклещевых ядохимикатов. Охраняется в Волжско-Камском заповеднике.
9	<i>Carabus clathratus</i> L. – Жужелица золотистоямчатая	КК РТ, 3 кат. (5)	Вид с узкой экологической амплитудой: гидрофил, обитающий по берегам рек и водоемов, в заболоченных лесах и на пойменных лугах. Индикатор сохранности энтомокомплексов прибрежных биотопов.
10	<i>Ophonostictus</i> Steph. – Офонус темный	КК Моск. обл., 3 кат. (3)	Бегающе-лазающие стратобионты, многоядные жужелицы. В растительной подстилке и травяном ярусе лугово-степных фитоценозов.
11	<i>Copris lunaris</i> L. – Копр лунный	КК РТ, 3 кат. (5)	Жук-копрофаг, обитает преимущественно на открытых пространствах.
12	<i>Oxythyrea funesta</i> Poda – Бронзовка воиначая	КК РТ, 2 кат. (5)	Растительноядный жук, обитатель лесостепной и степной зоны.
13	<i>Myrmeleon formicarius</i> L. – Муравьиный лев	КК РТ, 4 кат. (5)	Развитие личинок и куколок проходит в почве, взрослые насекомые летают.
14	<i>Vanessa atalanta</i> L. – Адмирал	КК РТ, 2 кат. (5)	Встречается как в лесных биотопах, так и на открытых участках.
15	<i>Nymphalis polychloros</i> – Многоцветница садовая	КК РТ, 2 кат. (5)	Питаются на плодовых деревьях, часто встречаются в заброшенных садах.
16	<i>Polygonia V-album</i> Sch. – Углокрыльница V-белое	КК РТ, 2 кат. (5)	Гусеница питается на ивах. Численность лимитируется уничтожением биотопов в результате вырубок или изменения гидрологического режима.
17	<i>Polyommatus daphnis</i> (D.) – Голубянка мелсагр.	КК РТ, 2 кат. (5)	На хорошо прогреваемых склонах и берегах рек с травянистой растительностью, полянах лиственных и смешанных лесов, обочинах дорог.
18	<i>Calopteryx virgo</i> L. – Красотка-девушка.	КК Челябин. обл., 3 кат. (8)	По берегам рек и других водоемов. Локально распространенный, уязвимый вид.
19	<i>Calopteryx splendens</i> Harris – Красотка блестящая	КК Челябин. обл., 3 кат. (8)	По берегам рек, непременным условием обитания вида является наличие водной растительности и прибрежных зарослей кустарников.

Офомус темный. В большинстве биотопов – часто встречающийся вид.
Коню луговой. Единично, на разнотравном лугу.
Бронзовка вонючая. Встречается на травянистых участках, разнотравных лугах, на сложившихся
Обычный вид
Муравьиный лев. Единично отмечены ловчие воронки на песке в редком кустарнике, в 2012 г.
Адмирал. На территории природного комплекса во всех биотопах, редко.
Многоцветница садовая. На территории встречается вблизи поселков.
Углокрыльница V-белое. Отмечался в 2012–2013 гг., редко.
Голубянка мелеагр. На территории природного комплекса в некоторых биотопах (острова и полуострова с богатой растительностью и теплым микроклиматом) является обычным видом.
Красотка-девушка. *Красотка блестящая*. Оба вида встречаются на берегу, вдоль линии воды, в камышовых зарослях.

Всего в ходе исследований выявлено 19 видов насекомых, подлежащих охране в силу редкости. Карточки встреч зарегистрированы в 2014 г. в Министерстве лесного хозяйства РТ.

Для сохранения большинства этих видов насекомых, занесенных в Красные книги РТ и РФ, нормативно рекомендовано создание особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения. В целом на исследованной территории отмечено большое разнообразие фауны насекомых. Видовой состав энтомофауны, наличие редких краснокнижных видов, наличие и численный состав видов-индикаторов состояния биотопов, состав и соотношение жизненных форм свидетельствуют о ценности территории волжских островов Зеленодольского района как природной территории, прилегающей к городу, и при этом являющейся важным элементом сохранения и увеличения биоразнообразия.

Литература

- Красная книга Калининградской области* / под ред. В. П. Дедкова, Г. В. Гришанова. – Калининград, 2010 – 334 с. *Красная книга природы Ленинградской области* / Г. А. Носков, М. С. Боч. – СПб., 1999 – 348 с. *Красная книга Московской области* (издание второе, дополненное и переработанное). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008 – 828 с. *Красная книга Нижегородской области* / Комитет охр. прир. и управл. природопол. – Нижегород. обл., 2003 – 446 с. *Красная книга Республики Татарстан* (животные, растения, грибы). – 2-е изд. – Казань, 2006. – 452 с. *Красная книга Российской Федерации (животные)* / РАН, гл. редкол. В. И. Давыдов-Данилькин и др. – М.: АСТ: Астрель, 2001. – 862 с. *Красная книга Тамбовской области*. – Тамбов, 2012. – 352 с. *Красная книга Челябинской области*. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. – 450 с. *Самойлов Б. Л., Морозова Г. В.* (ред) *Красная книга города Москвы* / Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. – М., 2011. – 928 с. *Шарова И. Х.* *Жизненные формы имаго жуков-индикаторы почвенно-растительных условий* // Пробл. почв. зоол. – 1978. – С. 3–10.