

НАСЕКОМЫЕ ЭНДЕМИКИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Григорьева Е.А., студентка факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: насекомые, эндемики, ареал обитания,

Статья посвящена изучению насекомых эндемиков и методам их охраны на территории Ульяновской области. Установлено, что на территории Ульяновской области существует проблема охраны насекомых эндемиков и необходимо активное вмешательство экологов, зоологов и политиков для мероприятий по защите этих исчезающих видов.

Эндемики – биологические таксоны, представители которых обитают на относительно ограниченном ареале. Ареалы эндемиков ограничены биотическими, климатическими или геологическими барьерами. Основной причиной появления животных на территории Ульяновской области - река Волга ее скалистые берега, меловые степи,

Навозничек тонкорукый (лат. *Aphodius exilimanus*) – условный эндемик, специализированный нидикол (.). Был обнаружен только в Радищевском, Николаевском, Новоспасском, Старокулаткинском районах Ульяновской области.

Жук обитает исключительно в древних колониях сурков.

Небольшого размера (5,8-7 мм) жуки. Жук характеризуется очень узкими передними голенями, за что и получил свое название. Окраска черная, бока переднеспинки и надкрылья охряно-желтые, последние с изменчивым черным рисунком, иногда целиком вытесняющим желтый цвет.

Методы охраны - охрана древних колоний сурков, сокращение распашки степей.

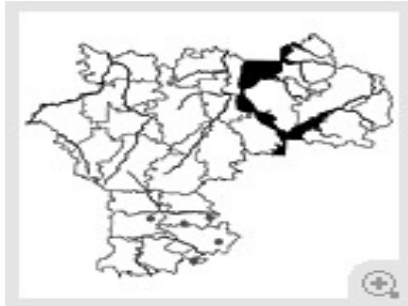
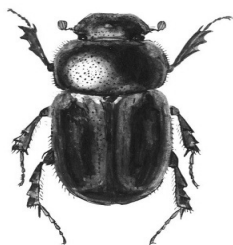


Рис. 1 - Внешний вид жука Территория проживания вида

Парамейра Волжская (лат. *Parameira volgensis*) – эндемик, специализированный детритофаг. Обнаружен был только в урочище “Малая Атмала” Радищевского района Ульяновской области.

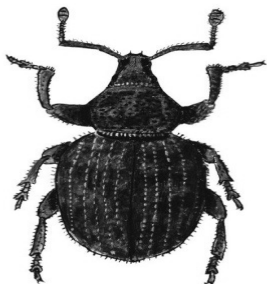


Рис. 2 - Внешний вид жука Территория обитания вида

Небольшого размера (4-4,8 мм) жуки. Тело удлинненное, бока надкрылий более (самка) или менее (самец) сильно округлены. Верх тела покрыт округлыми желтыми и бурыми чешуйками, образующими на надкрыльях пятнистый рисунок. Жуки были обнаружены в густо задернованной ковыльно-типчаковой степи с богатым слоем растительного детрита, окруженной дубовым криволесьем (Рис.2.).

Методы охраны - присвоение урочищу “Малая Атмала” статуса комплексного памятника природы, включив степные биотопы в состав особо охраняемой территории.

Стегляница волжская (лат. *Bembecia volgensis*) - условный эндемик Засызранских степей (Рис.3.). Единственная точка распространения вида в области - окрестностях села Вязовка Майнского района. Места обитания - хорошо прогреваемые солнцем участки засоленных степей с обязательным наличием кохии распростертой (*Kochia prostrata* L. Schrad.).

Небольшого размера бабочки (размах крыльев 13-18 мм), Антенны черные, лоб желто-белый с черными чешуйками. Грудь сверху черная с немногочисленными длинными желтыми волосками. Брюшко черное со светло-желтыми кольцами на тергитах 2, 4, 6, 7. Крылья с прозрачными полями и коричневым костальным краем.

Метод охраны — охрана вида и тщательное изучение его биологии на территории регионального памятника природы "Наяновский солончак". Запрет пуска весенних палов.

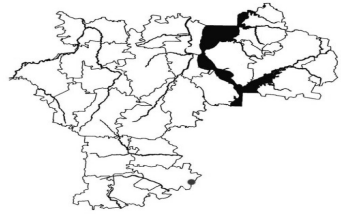


Рис. 3 – Внешний вид бабочки Территория проживания вида

Тускляк Яковлева (лат. *Amara subplanata*) – субэндемик региона. В Ульяновской области - Сурский и Новоспасский районы. Вид приурочен к песчаным берегам быстрых рек. Жуки встречаются на границе сухого и влажного песка, днем закапываются в субстрат. Средних размеров (9-11 мм) рыжие жуки с сильно сердцевидной переднеспинкой.

Методы охраны - Тщательное изучение прибрежной полосы рек 2-го порядка с целью выявления сохранившихся популяций вида и придание выявленным резерватам статуса энтомологических заказников.



Рис. 4 - Внешний вид жука Территория проживания вида

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-3], экология [4], водные биоресурсы [5], аквакультура [6].

Вывод. Проведенные нами исследования различных видов насекомых эндемиков позволяют сделать выводы, что на территории Ульяновской области существует проблема охраны насекомых эндемиков и необходимо активное вмешательство экологов, зоологов и политиков для мероприятий по защите этих исчезающих видов.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" - 2022. - С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquacultur /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, - 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish/ T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish /E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). - 2020. С. 00134.

6. Romanova E. Effects of Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva// E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" - 2020. - С. 02013.

INSECTS ENDEMIC TO THE ULYANOVSK REGION

Grigorieva E.A.

Keywords: *insects, endemics, habitat,*

The article is devoted to the study of endemic insects and methods of their protection on the territory of the Ulyanovsk region. It is established that there is a problem of protection of endemic insects in the Ulyanovsk region and active intervention of ecologists, zoologists and politicians is necessary for measures to protect these endangered species.