Секция «Охрана окружающей среды»

Мониторинг адаптации экзотического вида красноухой черепахи (Trachemys scripta elegans) в окрестностях г.о. Нальчика

Моллаева А.Б.[1], *Кулиева Т.Д.*[2]

1 - Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова, Институт химии и биологии, Нальчик, Россия, *E-mail: mollaeva.amina@rdebc.ru*; 2 - Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова, Институт химии и биологии, Нальчик, Россия, *E-mail: a_ a_ t_ i@hotmail.com*

Актуальность работы: В небольшом биотопе даже небольшое количество красноухих черепах может нанести серьезный урон аборигенным организмам, актуально изучение экологической опасности красноухих черепах как инвазивного вида экосистемы КБР. Эта ситуация обостряется в урбанизированной среде, где обычно и происходит попадание красноухих черепах в природные экосистемы [1,2]. ***Цель исследования:*** мониторинг красноухих черепах в окрестностях г. Нальчика. ***Задачи:*** предложить математические способы мониторинга состояния красноухих черепах. Выявить причину гибели болотных и красноухих черепах в сезон осень-зима 2016-17года. ***Объект исследования:*** озера антропогенного происхождения. ***Методы исследования:*** **мониторинг численности и биометрия;** «метод наименьших квадратов». ***Результаты и выводы: Предметом*** исследования является сообщество черепах *Emys orbicularis и Trachemys scripta,* обитающих на территории ЭБЦ, в пруду искусственного происхождения. Анкетирование в соцсетях эпидемиологическую опасность красноухих черепах не выявил; чужеродный вид вытесняет аборигенов с дефицитных мест баскинга; термобиологические ограничения распространения вида *T. scripta elegans* в условиях КБР действуют в период размножения красноухих черепах. Зимой этого года большая часть красноухих черепах погибла. Причиной гибели оказался температурный режим с резкими перепадами температуры. При оценке общего состояния черепах особенно важно определить массу тела и ее соответствие нормам. Для некоторых видов взрослых среднеазиатских черепах были предложены так называемые «кривые Джексона», показывающие нормальные соотношение массы черепахи и длины ее панциря 0,3 L^3 [4]. Мы провели диагностику физиологического состояния черепах с применением метода наименьших квадратов и вывели «свою» «кривую Джексона» M = 0,2 L^3 для красноухих черепах [3]. На практике традиционные методы исследований наиболее затруднены из-за особенностей физиологии и наличия панциря. Мы предлагаем предварительный метод, который можно применять в рутинной практике.

Источники и литература

1) Ильюх М. П. Красноухая черепаха, Trachemys scripta – новый вид герпетофауны Ставропольского края – Биологические науки «Наука. Инновации. Технологии» №3, 2014

2) Семенов Д.В. Красноухая черепаха, Trachemys scripta elegans, как инвазивная угроза (Reptilia, Testudines)/ Семенов Д.В – М.: Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 2009 г.

3) Тлиашинова С., Кулиева Т. К вопросу адаптации тропического вида красноухих черепах в условиях Северного Кавказа / Материалы 47-ой студенческой научной конференции «Актуальные проблемы медицины глазами студентов-медиков» КБГУ/ КБГУ им. Х.М.Бербекова, 2016 С.112-116.

4) Болезни черепах и их профилактика / -2006г. http://www.vetpomosh.ru