

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ И СОХРАНЕНИЕ ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ: ПРОБЛЕМЫ И СТРАТЕГИИ

Гурылева В.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Шлёнкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ УО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: популяция, вид, воздействие, экосистема, климат.

В данной статье была изучена информация о проблеме сохранения и восстановления исчезающих видов на популяционном уровне. Для того чтобы оказать помощь исчезающим диким животным в различных уголках планеты, требуются глобальные вмешательства, не осуществимые отдельными людьми.

Введение: За последние десятилетия ускоренное исчезновение разнообразных видов стало одной из наиболее проблемных тем природоохранной деятельности. Потери биоразнообразия имеют далеко идущие последствия для экосистем и природных ресурсов, а также для человека. Восстановление популяций и охрана исчезающих видов стали одной из главных задач природоохранной науки и практики. В данной статье проанализированы основные проблемы и предложены стратегии для восстановления популяций и сохранения исчезающих видов.

Цель работы: Изучить сохранение и восстановление биоразнообразия на популяционном уровне.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-3] и аквакультура [4-6]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследования: Восстановление популяций видов, находящихся на грани исчезновения, является неотъемлемой частью

устранения разрушительного воздействия, которое оказывает человечество на природные экосистемы. Человеческая деятельность, такая, как вырубка лесов, загрязнение водотоков и использование пестицидов, негативно сказывается на природе, порождая необратимые последствия и угрозы для биосистем. Имея в виду, что каждый вид вносит неповторимый вклад в экосистему, сохранение и восстановление популяций играют критически важную роль в поддержании биоразнообразия и экологической устойчивости.

Одним из ключевых инструментов восстановления популяций и сохранения исчезающих видов является создание заповедников и национальных парков. Эти территории призваны защищать и сохранять уязвимые и уникальные экосистемы, предоставляя место для популяций, которые становятся уязвимыми из-за человеческой активности. Заповедники способствуют сохранению диких животных и девственных природных экосистем, а также обеспечивают ученых базой для проведения исследований и разработки методов для восстановления популяций и сохранения исчезающих видов [1-3].

Еще одним важным аспектом является овладение и распространение знаний о местах обитания и потребностях видов, находящихся на грани исчезновения. Это позволяет ученым и экологам разработать и реализовать эффективные программы по восстановлению популяций, включая меры по защите их мест обитания, предотвращению незаконной охоты и торговли живыми существами и других угроз. Воздействие человека может быть потенциально разрушительным, но обладая знаниями и информацией о виде, мы можем принимать решения, которые помогут сохранить его существование.

Беспорно, одним из наиболее обсуждаемых вопросов в области восстановления популяций и сохранения исчезающих видов является образование людей и привлечение их в процесс. Поддержка образования и информированность о важности сохранения биоразнообразия становятся основой для создания поколения, которое будет ценить и уважать природу, а также делать все возможное для ее сохранения. Достижение этой цели возможно благодаря интеграции экологической тематики в учебные программы и проведению образовательных мероприятий, предназначенных для поднятия

экологической грамотности общества [4-6]. Восстановление популяций и сохранение исчезающих видов – это ключевые факторы, влияющие на наше будущее. Поддержка и реализация программ и мероприятий по восстановлению популяций будет вести к улучшению состояния экосистем и созданию устойчивого мира для будущих поколений. Определено, что каждый шаг в направлении сохранения и восстановления биоразнообразия играет решающую роль в борьбе с глобальными экологическими проблемами и обеспечении устойчивого развития нашей планеты.

Заключение. Восстановление популяций и сохранение исчезающих видов являются сложными задачами, которые требуют совместных усилий государства, научных учреждений, общественности и частного сектора. Без принятия соответствующих мер живой мир может быть лишен множества видов, что имеет далеко идущие последствия для нашей планеты. Предложенные стратегии в данной статье могут стать отправной точкой для разработки практических решений и мер восстановления популяций и сохранения исчезающих видов.

Библиографический список:

1. Шадыева Л.А. Волонтерская деятельность как одно из средств формирования гуманного отношения к животным / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Т.М. Шленкина. - Текст : электронный // В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. МАТЕРИАЛЫ Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. В 2-х частях. - 2018. - С. 95-96. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40551445> / (дата обращения 26.02.2024).

2. Кириченко О. И. Реинтродукция как метод восстановления ценных редких видов рыб в водоемах Казахстана: состояние и перспективы / О. И. Кириченко, С. Ж. Асылбекова. - Текст : электронный // Рыбоводство и рыбное хозяйство. – 2022. – Т. 16, № 6(197). – С. 404-414 <https://elibrary.ru/item.asp?id=48624497> / (дата обращения 29.02.2024).

3. Атоян Д. Н. Особо охраняемые природные территории Ставропольского края, на примере государственного природного

заказника краевого значения "Вшивое озеро" / Д. Н. Атоян. - Текст : электронный // Современные тенденции развития науки и технологий : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Ставрополь, 17–19 октября 2018 года. – Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью "СЕКВОЙЯ", 2018. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36568331> / (дата обращения 29.02.2024).

4. Shlenkina T. INFLUENCE OF LUMINANCE MODESES ON THE METAMORPHOSIS OF ARTEMIA IN AQUACULTURE - Текст : электронный // T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lubomirova, E. Fozilov, A. Vasiliev, E. Sveshnikova. - Текст : электронный //В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Practical Conference “Development and Modern Problems of Aquaculture” (AQUACULTURE 2022). EDP Sciences. 2023. - С. 02020. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54523429> / (дата обращения 22.02.2024).

5. Shlenkina T. EFFICIENCY OF USING NATURAL ZEOLITES IN CULTIVATION OF AFRICAN CATFISH / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova. - Текст : электронный //В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan. - 2021. - С. 00168. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47302456> / (дата обращения 22.02.2024).

6. Romanova E. REGULATION OF THE DURATION OF SPAWNING CYCLES OF CATFISH IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina. - Текст : электронный //В сборнике: 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. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46661546> / (дата обращения 22.02.2024).

**RESTORATION OF POPULATIONS AND CONSERVATION OF
ENDANGERED SPECIES: PROBLEMS AND STRATEGIES**

Guryleva V.A.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *population, species, impact, ecosystem, climate.*

This article examined information about the problem of conservation and restoration of endangered species at the population level. Helping endangered wildlife around the world requires global interventions that cannot be carried out by individuals.