

**10 МЕСТ ПЛАНЕТЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ИСЧЕЗНУТЬ ИЛИ  
ИЗМЕНИТЬСЯ ДО НЕУЗНАВАЕМОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

**Дидярова Е.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины и  
биотехнологии**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических  
наук, доцент**

**Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** планета, место, исчезновение, изменение, экологические факторы.

*Работа посвящена выявлению мест планеты, которые могут измениться или исчезнуть в течение нашей жизни из-за экологических факторов. Установлено, что действительно на нашей планете могут исчезнуть множество мест из-за экологических факторов окружающей среды.*

Экология-это наука, изучающая основные природные закономерности, взаимодействия живых и неживых организмов. Люди все больше забывают о том, что нужно беречь свой дом, создают оружие, способное уничтожить все живое на земле. При этом решать экологические проблемы важно для выживания не только животных, но и человека.

Экологические факторы тесно связаны с изучением окружающей среды. Экология уделяет им большое внимание. Внешние факторы кардинально меняют адаптивные способности животных, проживающих на данной территории. Экологические факторы могут быть:

- Абиотическими, то есть неживыми: все компоненты неживой природы;

- Биотическими, компонентами живой природы, вызывающими адаптационные реакции;

- Антропогенными, то есть связанными с человеческой деятельностью.

Последний вид факторов сильно влияет на природу. Человек может как положительно, так и отрицательно влиять на животных. В результате таких воздействий вымирают целые виды. Бездумное вмешательство человечества в природные механизмы рано или поздно приведет к гибели планеты, чего экологи хотят всеми силами избежать.

Нами было проведено исследование, какие места нашей планеты могут исчезнуть или измениться под действием экологических факторов. Результаты исследований представлены в таблице 1.

**Таблица 1. Факторы влияющие на исчезновение значимых мест планеты**

Объект	Фактор	Причина исчезновения
1. Остров Пасхи, Чили	Антропогенный	Связано это с большим потоком туристов, которые оставляют после себя горы мусора, тем самым нанося урон каменным стагуям и хрупкой экологии острова.
2. Вулкан Килиманджаро, Танзания	Абиотический	В течение последних 100 лет снежный покров стремительно тает, а осадки не успевают компенсировать этот процесс. В связи с этим ученые прогнозируют, что к 2033 году снега на вулкане растают полностью и он навсегда утратит свой изначальный вид.
3. Остров Кулебра, Пуэрто-Рико	Антропогенный	Ранее ВМС США использовали остров для учебных бомбардировок, что пагубно отразилось на растительном и животном мире. В 1975 году бомбардировки прекратились, но с тех пор массовый туризм оказывает плохое влияние на довольно неустойчивую экологию.
4. Мадагаскар	Антропогенный	Предполагается, что к 2025 году все леса будут вырублены, если их не спасти. На острове существуют виды животных, которые до сих пор не изучены. Есть вероятность, что они вымрут раньше, чем их успеют исследовать.
5. Великая Китайская стена	Антропогенный и абиотический	Великую Китайскую стену посещают миллионы туристов каждый год, и многие берут с собой камень на память. Некоторые участки стены подвержены актам вандализма, и именные камни растаскивают для продажи на рынке. Фермеры разбирают стену, чтобы соорудить загоны для скота. Другие участки разрушаются от эрозии,

		что несут с собой песчаные бури. 22 % стены уже исчезло, а это без малого 2 000 км.
6. Баган, Мьянма	Антропогенный	С 1995 по 2008 год храмы активно восстанавливались, однако наплыв туристов последовал позже. Многие карабкаются на пагоды для хорошего обзора или красивого снимка, что приводит к разрушению древних сооружений.
7. Нуук, Гренландия	Антропогенный и абиотический	Правительство страны намерено возобновить здесь добычу драгоценных камней, что приведет к строительству шахт и буровых, а это значительно изменит экологическую обстановку. Также к 2100 году могут растаять прибрежные льды Гренландии, а столица находится как раз на краю острова.
8. Озеро Никарагуа	Антропогенный	В июле 2014 года правительство одобрило строительство Никарагуанского канала. Проект соединит Тихий и Атлантический океаны. Сотни деревень будут эвакуированы и перемещены. В связи с такими планами у Никарагуа есть все шансы потерять более 0,5 млн га дождевых лесов и заболоченных местностей.
9. Сейшельские острова	Абиотический	Постепенно вода затопляет пляжи на Сейшелах. Изменение климата и повышение уровня моря приводят к вымиранию кораллов, эрозии песчаных пород и вымыванию островов в океан. Ученые говорят, что это лишь вопрос времени, когда Сейшельские острова исчезнут под водой.
10. Большой Барьерный риф, Австралия	Абиотический	Глобальное потепление несет для Большого Барьерного рифа немалую угрозу: при повышении температуры воды хотя бы на 1 °С выше обычного водоросли погибают и кораллы начинают страдать от интенсивного солнечного излучения. Вместе с ними исчезнут и другие обитатели этого места.

Проведённое исследование показало, что на нашей планете есть множество мест, которые могут исчезнуть как от антропогенного фактора, так и от абиотического. Антропогенные загрязнения представляют большую опасность для природы. Человек создает проблемы огромных масштабов, которые тяжело решаются. Мы загрязняем почву, воду и воздух. Если экология не будет развиваться, то вскоре у нас не останется дома.

Из моего исследования можно сделать вывод, что наша планета в критическом состоянии, необходимо заботиться о окружающей нас среде, не загрязнять её и не разрушать экосистему.

Заботиться об экологии является долгом каждого человека. Некоторые даже не осознают весь масштаб катастроф, а ведь ситуация в мире плачевная. Человеческая безответственность может привести к гибели всего живого на Земле.

Все жители планеты могут постоянно делать ряд простых действий, совокупность которых постепенно восстановит природный баланс. Можно сдавать макулатуру, расфасовывать мусор по материалам. Это просто сделать, да и один человек ничего не изменит. Но на планете проживает более 7 миллиардов жителей, и если хотя бы половина начнет действовать прямо сейчас – мы спасем наш дом и его обитателей.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-7], водные биоресурсы [8], аквакультура [9].

### **Библиографический список:**

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.

2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.

3. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.

4. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В.

Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.

5. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н. Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.

6. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VIII международной научно-практической конференции.- 2017.- С. 155-158.

7. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. -С. 012220.

8. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012121.

9. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012219.

## **10 PLACES ON THE PLANET THAT CAN DISAPPEAR OR CHANGE BEYOND RECOGNITION UNDER THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS**

**Didyarova E. V.**

*Key words: planet, place, disappearance, change, environmental factors. The work is devoted to identifying places on the planet that may change or disappear during our lifetime due to environmental factors. It has been established that many places can really disappear on our planet due to environmental factors of the environment.*