

## **Заключение**

Основной экологической проблемой в Национальных парках Чили является туристское воздействие на окружающую среду, которое может приобретать катастрофический характер. Так, в 2011 году сильный лесной пожар охватил территорию 11 тысяч гектаров, который сумели затушить только через несколько месяцев, причем не обошлось без жертв среди спасателей.

Второй значимой экологической проблемой является постепенное повышение температуры и, как следствие, – таяние прибрежных ледников на юге Чили.

Третья значимая проблема – воздействие извержений вулканов, которые могут повлиять на состояние окружающей среды и привести к полной потере эстетической привлекательности охраняемых территорий и уничтожению древесной и травяной растительности.

Четвертая проблема – чрезмерный вылов рыбы в охраняемых территориях, а также развитие аквакультуры, особенно, выращивание лосося на продажу. В регионах Лос Лагос и Айсен это уже привело к снижению биологического разнообразия.

В засушливых регионах севера Чили основными проблемами являются отступление горных ледников, которое привело к ухудшению водного режима горных рек, засолению почвы и загрязнению ее тяжелыми металлами.

## **Список литературы**

1. Географический энциклопедический словарь: Географические названия / Гл. ред. В.М. Котляков. – 3-е изд., доп. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. – 903 с.

2. Башкинцева О.Ф. Принципы формирования и зонирования национальных парков: Обзорная информация / О.Ф. Башкинцева, Г.В. Дудко, О.Н. Скрипачева, В.М. Яцухно. – Минск: БЕЛНИЦ Экология, 2004. – 50 с.

3. <http://www.rutaschile.com>

4. <http://www.conaf.cl>

УДК 591.506

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ФАУНУ И ФЛОРУ ВОЛЫНСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЕ ОХРАНА В ЗАКАЗНИКАХ**

**Иванцов В.В.\* , Иванцов О.Я.\*\***

\*Луцкий национальный технический университет, г. Луцк, Украина,  
[e@lntu.edu.ua](mailto:e@lntu.edu.ua)

\*\*Восточно-европейский национальный университет имени Леси Украинки,  
г. Луцк, Украина, [ivv@email.ua](mailto:ivv@email.ua)

*The basic factors of influence on the animal kingdom and the changes, which they lead to, are exposed in the given theme. The short history of the researches of fauna and flora of Volun region is also given: the problems and the achievements, the development of nature and protective activity. It is retraced the motion of recreation of biovaricty of the animals in the zoological and botanic preserves of Volun region. The list of the zoological and botanic protected objects of Volun region is given by districts.*

## **Введение**

Разнообразие природных условий Волыни обусловило богатство животного и растительного мира. Такому видовому многообразию способствовали близость Карпат, Кременецкий кряж. Животные и растения по территории области распределены неравномерно. Предпочтительное большинство видов приспособлено к жизни лишь в условиях определенного ландшафта и в других местах не расселяется. Определяющими причинами распространения животных и растений являются географические факторы ( рельеф, климат, растительность и др.), которые формируют среду их обитания. И эта среда с каждым годом становится все более катастрофически измененной [3, 4].

На протяжении веков фауна и флора претерпевала значительные изменения. Но наиболее негативным фактором, который влияет на животный и растительный мир и приведший к обострению проблемы численности отдельных видов, является человек. С первых дней своего существования он истреблял животных, чтобы выжить. Позднее стал влиять на другие факторы, которые являются жизненно необходимыми для существования того или иного вида ( почвы, воздух, воду, леса ).

Большие изменения в животном мире области произошли за историческое время. Еще в конце XVIII в. здесь водились лоси, дикие лошади, глухари, дрофы, которые в XIX в. были окончательно истреблены. Человеческая деятельность привела к уничтожению ценных зверей и птиц, вырубки лесов. Низкая распашка земель, в то время, способствовала массовому размножению мышевидных грызунов [1, 5].

Наибольшее антропогенное давление на фауну началось во второй половине XX в. – после коллективизации. Бурное развитие промышленности, интенсивное крупномасштабное строительство, расширение сети путей сообщения, осушение болот и речных пойм, распашка всех пригодных для сельскохозяйственной обработки земель, уменьшение лесных площадей – все это привело к значительным изменениям природных комплексов, повлияло на экологическое равновесие, видовой и количественный состав фауны и флоры Волынской области.

Распаханы увлажненные понижения, которые были местами гнездования птиц. Часть пахотных земель в структуре сельскохозяйственных угодий превысила 80 %. В то время, когда численность крупных животных, в результате хозяйственной деятельности, быстро уменьшалась, мелкие животные, главным образом, мышевидные грызуны, сравнительно легко приспособились к новым условиям существования. Они переносили свои норы на обочины дорог, склоны балок и другие места которые не распахивались.

Массовое, и часто неконтролируемое, использование минеральных удобрений и различных ядохимикатов привело к гибели микроорганизмов в почве, многих представителей фауны и флоры. Также большой урон нанесло загрязнение земель горюче-смазочными материалами [6].

## **Основная часть**

Вековая хозяйственная деятельность человека значительно изменила естественную среду нашей области. Вследствие такой деятельности, изменились почти все компоненты ландшафтной сферы, а животный и растительный мир претерпевает наибольшее изменение.

Учитывая упомянутые факторы влияния, можно выделить следующие источники и проблемы загрязнения окружающей среды:

- промышленность (жидкие, твердые и газообразные выбросы перерабатывающей промышленности);
- отходы горнодобывающей промышленности;
- сельское хозяйство (химическое загрязнение почв);
- транспорт (вредные выбросы автомобилей);
- быт (накопления бытового мусора).

Загрязнения можно разделить следующим образом:

- механические (твердые промышленные и бытовые отходы, пыль);
- химические (газы, жидкости и аэрозоли);
- бактериальные (органические отходы);
- радиоактивные (излучение и пыль);
- шумовое загрязнение (шум транспорта и производства);
- электромагнитное загрязнение (электромагнитными волнами).

Некая искусственная среда формируется под влиянием комплекса факторов, которые противопоказаны любому виду животных и растений. При глобальных техногенных воздействиях на биосферу происходит катастрофическое обеднение генофонда. Из всех природных ресурсов, животные и растения наиболее уязвимы и чувствительны к изменениям в окружающей среде. Поэтому, потеря каждого биологического вида приносит не только экономические потери, но и приведет к сложным изменениям природной среды в целом [6, 7].

Изменения в фауне и флоре стали замечать естествоиспытатели еще во второй половине XIX в. Работа по охране фауны и флоры проводилась постоянно. Был создан ряд природоохранных обществ, которые ставили целью сохранить биоразнообразие, поскольку фауна и флора в то время были недостаточно изучены. Одними из первых созданы организации: Общество исследователей Волыни (1900), Волынское энтомологическое бюро (1908). Материалы этих обществ опубликованы в журналах «Труды общества исследователей Волыни», «Энтомологическое обозрение». Однако, все сведения были очень обобщающие. Только с 20-х годов XX века мы можем проследить более конкретные факты по отдельным видам фауны. Однако, и те были достаточно скудными, по сравнению с другими губерниями (нашими соседями).

В начале XX в. на землях Волынской губернии при Земствах создавались молодежные природоохранные организации, детские кружки, общества, проводилась работа с населением. Организовывались праздники встречи птиц, во время которых люди массово выходили в парки и леса и развешивали скворечники. Еще в 1930-х годах организовывались недели охраны природы.

В послевоенный период вопросами охраны занимались ученые: Н. Шарлемань, И. Пидопличко, К. Татаринев и другие, которые изучали специфику условий существования животных, прослеживали среду обитания каждого вида, оценивали его практическое значение.

Наибольшие изменения претерпела фауна и флора на террасных землях и заболоченных участках области. С обострением проблемы исчезновения отдельных животных, начались работы по реаклиматизации тех видов, которые были истреблены, а также акклиматизации животных из других областей. Охранная деятельность начала набирать обороты. Период 1980-х – начало 1990-х гг. становится этапом развития качественно новых форм охраны природы.

Формируется сеть государственных заказников, в которых под охрану взяты наиболее ценные виды в пределах территорий с краснокнижными видами [1, 9].

Рассматривая вопрос восстановления фауны и флоры области, следует остановиться на заповедниках и заказниках, как основных объектах охраны природы. Они считаются оптимальной формой сохранения в естественном состоянии типичных или уникальных природных комплексов, имеют большое значение для познания многих природных соотношений флоры и фауны, помогают правильно планировать мероприятия искусственного лесонасаждения и заселения лесных культур фауной.

Местами воспроизводства и обитания водоплавающей орнитофауны являются орнитологические заказники Холонив, Муравище 1, Муравище 2, Радошин, Чарукив, Пташыный гай, Новочервищанський. Местом жительства и воспроизведения куликов является заказник «Кульки».

Проживание и воссоздания животного и растительного мира области проходит в лесных биоценозах. Наибольшее количество таких урочищ расположено в Любешовском, Маневицком, Ратнивском и Шацком районах.

Как зоологические памятники природы местного значения, под охрану государства взяты пути миграции птиц, колонии цапель в Любешовском, Маневицком, Любомльском, Ковельском и Шацком районах.

К зоологическим памятникам отнесены резерват серой цапли в Владимир-Волынской области «урочище Бискупычи», Зоологические заказники местного значения, места поселений бобров, аиста черного, «Поселення бобрив», «Чапля», «Чорный бусол», которые расположены в Камень-Кашырском районе. На территории области создан один ихтиологический заказник местного значения: Озеро Соминец в Шацком районе, где акклиматизирован рак широкопалый. [1, 6].

### **Заключение**

В ряде заказников области восстановлена численность косули, серой куропатки и других. Значительно увеличилось количество водно-болотной фауны. Заказники являются центрами расселения растений, зверей и птиц в окрестные леса и луга. Охрана и воспроизводство редких и исчезающих видов растений и животных области рассматривается как одна из важнейших задач. За последние 25 лет охрана генетического фонда растительного мира области проводится планомерно, в возрастающем порядке, благодаря усилиям работников Государственного управления охраны окружающей природной среды в Волынской области, ученых Восточно-европейского национального университета имени Леси Украинки, Луцкого национального технического университета, природоохранного актива области. Достигнуты значительные успехи в области поддержания экологической ситуации на должном уровне и расширение сети территорий и объектов природно-заповедного фонда.

Однако, с развитием цивилизации, антропогенное давление на природу растет. Она продолжает испытывать усиливающиеся техногенные нагрузки. Природные экосистемы, которые наделены свойством к самовосстановлению и саморегуляции, не в состоянии противостоять натиску антропогенных воздействий, которые носят глобальный, хаотичный / неуправляемый характер. Поэтому, необходимо вести четкий контроль численности фауны и флоры, способствовать ее восстановлению и обогащению.

### Список литературы

- 1 . Природно-заповідний фонд Волинської області / Упор.: Химин М. – Луцьк: Ініціал, 1999. – 48 с.
- 2 . История украинской географии. Всеукраинский журнал. – Тернополь, 2000 . – Выпуск 1 . – С. 18–24.
3. Проблемы экологии родного края. Учебные материалы. – Тернополь, 1993.
4. Природа Волынской области / Под ред . К.И. Геренчука . – М.: Высшая школа, 1979 – 216 с.
5. Талпош В. С. Редкие и исчезающие позвоночные западных областей Украины. Виды, занесенные в Красную книгу Украины / Талпош В.С. – М.: Учебная книга – Богдан, 1998. – 168 с.
6. Татаринев К.А. Фауна позвоночных запада Украины: экология, значение, охрана / Татаринев К.А. – Львов, 1973 – 347 с.
7. Шарлемань М., 1932. Охорона природи та збирання відомостей про тварин – пам'яток природи // Вивчаємо природу краю, К., ВУАН.

УДК 556.551.(285.2)(477.82)

### THE HYDROCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE LAKES OF THE SHATSK NATIONAL NATURE RESERVE

Ilyina O.V., Ilyin L.V.

Lesya Ukrainka Eastern European National University, Lutsk, Ukraine  
ilyinleo@rambler.ru

*The hydrochemical characteristics of the lakes in the Shatsk National Nature Reserve (in Polysia, Volyn Oblast, Ukraine) are examined. With respect to the hydrocarbon and calcium ionic content of the lake waters, the ionic salinity is mainly determined by physical and geographical attributes and reflects the nature of the lithology and soil in the area. As far as the proportions of its components are concerned, the water in most of the lakes corresponds to drinking-water standards. The factors which have a bearing on the hydrochemical condition of the water are the nature of the underground water sources, as well as water from atmospheric precipitation and from soil runoff. Basic proposals are made for taking water protection measures, in order to promote the preservation and even the improvement of water quality.*

*Рассмотрены гидрохимические особенности озер Шацкого национального природного парка (Волинское Полесье Украины). Озерные воды за составом основных ионов относятся к гидрокарбонатно-кальциевым, ионно-солевой состав воды в них обусловлен преимущественно физико-географическими особенностями и отражают характер литологии и почв территории. Определяющим фактором формирования гидрохимического режима является связь с подземными водами, а также атмосферные осадки и грунтовые воды. Сформулированы основные положения о водоохранных мероприятиях, проведение которых будет способствовать сохранению и улучшению качества воды.*