

ГЕНОФОНД БИОСФЕРЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Дудкова И. Н., Лукашевич Е. А.
(научный руководитель Колпашников Г. А.)
БНТУ, Минск, Беларусь

С большим опозданием человечество все же осознало необходимость сохранения биологического разнообразия живых организмов, населяющих нашу планету. Разнообразие видов, существующих в Биосфере Земли, сформировалось в результате длительной эволюции, и благодаря этому в настоящее время создается не только первичная органическая продукция на Земле, но и осуществляется устойчивый круговорот веществ.

Самые существенные и заметные изменения в природном комплексе Беларуси произошли в результате сельскохозяйственного освоения земель. Практически все естественные экосистемы сменились искусственными биоценозами, созданными человеком. Это так называемые агробиоценозы, сады, огороды и т. п. В большей степени изменились наши белорусские леса. Облесенность территории в настоящее время составляет лишь 34,5 %, в то время как в прошлом эта величина достигала 90–100 %. Не обошли Беларусь и последствия «разумной» деятельности человека. Часть растений безвозвратно исчезла из нашей флоры. Это адонис весенний, рябчик русский, тиллея водная, кальдезия белозо-ролистная и др.

За четыре столетия с территории нынешней Беларуси исчезли более 20 ценных видов животных: тур, тарпан, соболь, песец, росомаха, лань, стрепет, дрофа и др. В последние 50–60 лет в реки Беларуси в связи с обмелением и зарегулированием стока плотинами не заходят белуга, русский и балтийский осетры, рыбец, вырезуб, лосось, кумжа и др.

С начала XX в. на территории Беларуси исчезло 20 видов наземных позвоночных животных. Среди них два вымерших на земле вида: лесной бык – тур и дикая лошадь – лесной тарпан. Перестали встречаться также соболь, лань, дрофа. В белорусских реках исчезли речная минога и 11 видов рыб, в том числе белуга, русский осетр, лосось. Ряд видов истреблен человеком, другие исчезли вследствие глобального сокращения ареала или изменения мест обитания. Беловежский зубр – своеобразный символ Беларуси – сохранился только в условиях неволи, проведены работы по его натурализации.

Человек издавна оказывал влияние на природу, воздействуя как на отдельные виды растений и животных, так и на сообщества в целом. Но лишь в текущем столетии рост населения, а главным образом качественный скачок в развитии науки и техники привели к тому, что антропогенные воздействия по своему значению для биосферы вышли на один уровень с естественными факторами планетарного масштаба. Наибольшее значение имеет влияние человека на возобновимые ресурсы (относящиеся к исчерпаемым). К этой группе относятся все формы живого и биокосного вещества: почвы, растительность, животный мир, микроорганизмы т. д.

Многие редкие виды зверей, рыб, перелетных птиц, а также наземных позвоночных и беспозвоночных, мигрируя, могут оказаться в разных странах мира. Сохранение редких и исчезающих видов животных и растений требует тесного международного сотрудничества.

Литература

1. Правовая охрана окружающей природной среды в странах Восточной Европы / под. ред. В. В. Петрова. – М., 1996.
2. Ерофеев, Б. В. Советское экологическое право. Общая часть / Б. В. Ерофеев. – М., 1988.

АНАЛИЗ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Здитовец Е. И., Евтухова Е. В.

(научный руководитель Васильев А. А.)

Белорусский государственный университет транспорта,
Гомель, Беларусь

Аннотация

Приведен анализ поврежденности железобетонных колонн пяти зданий, эксплуатирующихся различные сроки в условиях агрессивной среды сельскохозяйственных помещений. Выявленные повреждения классифицированы по видам. По результатам исследования выявлено, что наибольшую долю повреждений в общем количестве составляют коррозионные повреждения в бетоне и (или) арматуре.