

К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ ВОЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ФЛОРУ ДОНЕЦКОЙ ЛЕСОСТЕПИ

Р.В. ОСТАПЕНКО

PI «Донецкий ботанический сад», Донецк (orv1@list.ru)

TO THE QUESTION OF THE RESEARCH INFLUENCE OF MILITARY FACTORS ON THE DONETSK FOREST-STEPPE

R.V. OSTAPENKO

PI «Donetsk Botanical Garden», Donetsk (orv1@list.ru)

Резюме. Актуализированы задачи изучения трансформирующего влияния военных действий на природные экосистемы Донецкой Лесостепи с целью разработки мероприятий по минимизации их негативных последствий.

Ключевые слова: Донецкая лесостепь, природные экосистемы, компоненты экосистемы, антропогенная трансформация, военное воздействие.

Abstract. The tasks of studying the transforming impact of military operations on the natural ecosystems of the Donetsk Forest-Steppe have been actualized and the development of measures to minimize their negative consequences.

Key words: Donetsk forest-steppe, natural ecosystems, ecosystem components, anthropogenic transformation, military influence.

Начиная с 2014 г. на территории Донецкой и Луганской областей ведутся активные боевые действия. В связи с этим антропогенное воздействие на экосистемы Донецкой Лесостепи приобрело новый, можно сказать катастрофический характер. Выбросы вредных веществ в атмосферу, попадание тяжёлых металлов в почву при разрывах снарядов. Лесные и степные пожары, нарушение растительного покрова на достаточно больших территориях непосредственно в местах ведения боевых действий. Загрязнение пресных вод в результате разрушения химических предприятий и очистных сооружений, изменение микрорельефа и деградация почвенного покрова – это далеко не полный перечень факторов, воздействие которых на природные экосистемы необходимо будет не только изучить, но и разработать мероприятия по устранению их негативного влияния.

Любое место попадания снаряда это не только полностью нарушенные микрорельеф, эдафотоп и растительный покров, но и вероятно, большое количество тяжёлых металлов, содержащихся в почве, опасных для здоровья. Пирогенный фактор, как трансформирующий элемент степных и лесных ценозов, также приобрел значительные масштабы. Плотность возгораний в 2014 г. намного превышала уровень предыдущих лет. Это связано, в основном, с невозможностью проведения комплекса противопожарных мер в непосредственной зоне военного конфликта. Нет сомнения, что война – это мощный фактор воздействия на окружающую среду. Увеличивается не только прямая нагрузка на биосферу, но также косвенное влияние на промышленность, сельское хозяйство и природу. С одной стороны, кажется, что проблема довольно хорошо изучена. Во всём мире учёные занимались исследованиями в данной области, начиная с начала прошлого века, вышло множество публикаций [DeWeerdт, 2008; Gleditsch, 1997; Kanyamibwa, 1998; King, 2006], однако прогрессирование войны и модернизация оружия создает новое, беспрецедентное давление на экосистемы и окружающую среду. Несмотря на большое количество работ, посвященных проблемам влияния войн на природные экосистемы, вопросы, связанные с современными конфликтами мало изучены. Поэтому целью наших исследований является изучение трансформирующего воздействия военной деятельности на природные экосистемы

Донецкой Лесостепи и разработка мероприятия по минимизации их негативных последствий. Эти исследования будут базироваться на обобщении ранее опубликованных данных по флоре и растительности Донбасса выборе модельных объектов для проведения мониторинговых исследований и сравнительного анализа. В основу будет положена концепция направленного развития флоры [Бурда, 1991]. Классификационная схема экосистем Донбасса станет основой для выделения, уточнения и более детальной проработки разнообразия природных экосистем района исследований и на её основе изучения последствий военных действий на них [Глухов и др., 2008; Остапко и др., 2016].

В последнее время большое внимание уделяется изучению адвентивной фракции флоры, особенно проблеме биоинвазий как процессу биологического загрязнения, иногда представляющего угрозу существования природных экосистем аборигенного уникального типа, что приводит к унификации характеристик окружающей среды и размыванию региональной специфики природы. Военные действия априори способствуют этому процессу. В настоящее время представляется уникальная возможность изучения этого процесса в его начальных стадиях [Приходько и др., 2016].

Главным исходным фактором военного воздействия на природные комплексы является механическое нарушение почвенного покрова, микро- и нанорельефа, что вызывает локальные трансформации фитокомпоненты экосистем. Поэтому изучение изменений условий местообитаний является ключевым этапом исследований. Таких исследований в Донбассе не проводилось. Контролем могут служить природные явления нарушения целостности растительного покрова.

Таким образом, несмотря на достаточно высокую степень изученности вопросов изменения растительного покрова под воздействием антропогенных факторов, аспект военного воздействия представляет очевидную научно-практическую актуальность и значимость.

ЛИТЕРАТУРА

- Бурда Р.И.** 1991. Антропогенная трансформация флоры. Киев: Наук. думка: 168 с.
- Глухов О.З., Шевчук О.М., Кохан Т.П.** 2008. Наукові основи відновлення трав'яних фітоценозів в степовій зоні України. Донецьк: Вид-во «Вебер»: 198 с.
- Остапко В.М., Шевчук О.М., Приходько С.А.** 2016. К вопросу о классификации экосистем юго-востока Украины. *Самарский научный вестник*. 1(14): 41–47.
- Приходько С.А., Остапко В.М., Мартынов В.В.** 2016. Актуализация работ по изучению, сохранению и восстановлению природно-заповедных комплексов Донбасса, мониторинг их биоразнообразия и контроль биоинвазий. *В кн.: Экологическая ситуация в Донбассе: проблемы безопасности и рекультивации поврежденных территорий для их экономического возрождения. Международная научно-практическая конференция* (Донецк, 12–13 февраля 2016 г.). Москва: 246–253 с.
- De Weerd S.** 2008. War and the Environment. *World Watch Magazine*. 21(1). URL: <http://www.worldwatch.org/node/5520>
- Gleditsch N.** 1997. Conflict and the Environment. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.
- Kanyambwa S.** 1998. Impact of war on conservation: Rwandan environment and wild-life in agony. *Biodiversity and Conservation*. 7: 1399.
- King J.** 2006. Vietnamese wildlife still paying a high price for chemical warfare. *The Independent Online*. URL: <https://link.springer.com/article/10.1023/A:1008880113990>.