

«ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДОТОВ КАМЕНЕЦ-ПОДОЛЬСКОГО УКРЕПРАЙОНА»

Андрусяк Д.В., Черкас Н.В., Козьолок Ю.А., Душанова Т.В.

*Каменец-Подольский национальный университет
имени Ивана Огиенка*

Фортификационные сооружения Каменец-Подольского укрепрайона («Линии Сталина») располагаются на территории Хмельницкой области Украины. В состав укрепрайона до Великой отечественной войны входило примерно 158 огневых точек (полукапониры, ДОТы, НП).[1,2] Протяженность по фронту составляла 120 км и 6-7 км в глубину. На данный момент большинство дотов пребывает в плохом состоянии, хотя можно встретить и практически неразрушенные, с остатками внутреннего оборудования.

Проведенные осенью 2013 года исследования на территории примыкающей к реке Днестр, на бывшей границе с Буковиной (до 1940 г.) показали, что остатки бывших долговременных огневых точек находятся в относительно труднодоступных местах – среди вспаханных полей в отдалении от автомобильных трас. Подходы к ним ограничены из-за часто встречающихся в этой местности колючих кустов шиповника и терновника.



Рисунок 1. Аэроснимок части укрепрайона

Местное население эти сооружения обходят стороной. Причиной тому были факты их использования в качестве скотомогильников. Кроме того, сам внешний вид ненадежных рваных железобетонных конструкций отпугивает посетителей. Риск провалиться на нижние этажи или оказаться придавленными бетонными плитами очень высок.

Но, невзирая на это, доты Каменец-Подольского укрепрайона все больше притягивают к себе любителей военной истории и просто любопытных. Разумно было бы сохранить историческое наследие, но это требует принятия некоторых мер, среди которых:

- осуществление мониторинга современного состояния;
- исследование ДОТов саперами на предмет неразорвавшихся мин, снарядов, остатков складов боеприпасов и пр.;
- проведение инвентаризации и паспортизации объектов; – проведение реставрационных работ.



Рисунок 2. Внешний вид ДОТа

Есть еще один вид угроз, о которых не задумываются редкие посетители – биологическая опасность. Нижние этажи дотов полны останков птиц и животных. Среди вероятных причин их смерти следует выделить зоонозы.[3]



Рисунок 3. Останки животных во внутренних помещениях ДОТов

В Украине существуют природные очаги опасных инфекций. Которые могут десятки лет пребывать в окружающей среде и никак не проявляться. Но в последние годы наблюдается рост вероятности возникновения заболеваний у людей вследствие уменьшения защитных функций иммунной системы украинцев, связанных с ухудшения социально-экономических условий и снижением уровня санитарно-профилактической работы. Природные очаги аскаридоза занимают от 80 до 100% территории Хмельницкой области, столбняк - до 100% территории, сибирская язва до 25%.[4] Споры возбудителя сибирской язвы способны сохраняться в почве более ста лет. У человека сибирская язва начинается как кожная инфекция, затем переходящая в отравление или воспаление легких. Вероятность летального исхода при несвоевременном начале лечения составляет 90%.

Возле одного из исследованных объектов были обнаружены частично разложившиеся останки лисы. Впервые дни заболевания бешенством, у животных наблюдается подавленное состояние. Они убегают в темные тихие места, которыми могут быть ДОТы. Возможно заражение при контакте с загрязненной вирусом шкурой животного, а также аэрозольно (при наличии летучих мышей). В разлагающемся трупe вирус бешенства сохраняется и представляет опасность до 3-х недель.

Особое внимание в ходе мониторинга ДОТов должно уделяться не только техногенным деструктивным процессам. В состав исследовательских групп обязательно следует включать биологов для исследования биоразнообразия животного и растительного мира, экологов для проведения измерений состояния грунта и воздуха и медика для оказания срочной медицинской помощи.

Программа мониторинга должна составляться заранее, с учетом механических и биологических угроз участникам экспедиции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Долговременная огневая точка [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/>.
2. Оборонительные сооружения Европы и Восточной Пруссии: изучение, вопросы консервации, реставрации и возможности использования: Сборник материалов третьей международной конференции. — Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2008. — 96 с.
3. Горегляд Х. С. Болезни диких животных [Электронный ресурс]. — Мн.: Наука и техника, 1971 — 304 с.— Режим доступа: <http://zooclub.ru/veter/rabies.shtml>.
4. Яцик А.В. Екологічна безпека в Україні. — К.: Генеза, 2001. — 158-159.
5. Литвин В.П., Полищук В.В. Проявление бешенства на Украине и меры борьбы с ним / В.П. Литвин, В.В. Полищук // Газета „Ветеринарный консультант” — №5 (53), февраль 2003. — С. 10-13. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.vetcons.ru>.