

REFERENCES

1. Применение и использование тепловизора [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/primenenie-i-ispolzovanie-teplovizora/>. Дата доступа: 22.02.2022.

UDC 504.122

ILLEGALES HACKEN, ZERSTÖRUNG UND BESCHÄDIGUNG VON HOLZ-UND STRAUCHVEGETATION ALS SOZIALE UND ÖKOLOGISCHE PROBLEME

Borisevitch I., Twerdow K.

Kovaleva T.G., PhD, Dozentin

Belorussische Staatliche Technologische Universität

Zusammenfassung. Es werden die Gefahren des illegalen Hackens, Zerstörung und Beschädigung von Wäldern und Sträuchern beschreibt. Die gesetzlichen Maßnahmen, mit denen diese naturfeindlichen Handlungen bestraft sind, werden dargestellt.

Schlüsselwörter: Wald, natürliche Ressource, illegales Hacken, Gesetzmaßnahmen

Von allen Pflanzenressourcen der Erde sind die Wälder in der Natur und im menschlichen Leben am wichtigsten. Der Wald ist nicht nur eine Ansammlung von Bäumen, sondern ein komplexes Ökosystem, das Pflanzen, Tiere, Pilze, Mikroorganismen vereint und das Klima, den Zustand des Trinkwassers und die Reinheit der Luft beeinflusst. Vor Jahrtausenden war ein großer Teil der Erdoberfläche mit Wäldern bedeckt. Sie waren am meisten von der Wirtschaftstätigkeit betroffen und wurden früher zum Schutzobjekt.

Die Wälder, einschließlich derer, die von Menschen gepflanzt werden, umfassen eine Fläche von etwa 40 Millionen km² oder etwa 1/3 der Landfläche. Es gibt 30% Nadel- und 70% Laubwälder auf dem Planeten. Wälder haben einen Einfluss auf alle Bestandteile der Biosphäre.

Die Wälder sind wiederverwertbare natürliche Ressourcen. Ihre rationelle Nutzung basiert auf ökologischen Gesetzen zur Erhaltung, Wiederherstellung und Veränderung von Pflanzengemeinschaften. Holzanpflanzungen reinigen die Luft von Städten und Dörfern vor Staub, schädlichen Gasen, Ruß und schützen die Bewohner vor Lärm.

Viele Nadelbäume sezernieren spezielle Substanzen - Phytonzide, die krankheitserregenden Mikroorganismen töten. Der Staubgehalt auf einer grünen Straße ist 3-mal geringer als auf einer Straße ohne Bäume. Der Wald wird in verschiedenen Branchen der Volkswirtschaft verwendet und dient als Quelle für Chemikalien, die für die Verarbeitung von Holz, Rinde und Nadeln gewonnen werden. Der Wald liefert Rohstoffe, um mehr als 20.000 Produkte und Produkte zu erhalten. Fast die Hälfte des weltweit produzierten Holzes wird für Treibstoff verbraucht, ein Drittel für die Herstellung von Baustoffen. Holzmangel ist in allen Industrieländern akut zu spüren. In den letzten Jahrzehnten haben die Wälder der Erholungs- und Sanitärbezirke eine große Bedeutung gewonnen, aber eine große Gefahr für die Wälder wird durch illegales Hacken gemacht. Es gibt einige Maßnahmen, um illegales Hacken zu bekämpfen.

1. Illegales Hacken oder Beschädigung bis zur Stufe der Beendigung des Wachstums von Holz-Strauch Vegetation in den Naturschutz -, Erholungs-, Gesundheit -und Schutzwäldern oder ungesetzliche Zerstörung, Abbau, Entnahme oder Beschädigung von Holz-Strauch Vegetation, wird durch öffentliche Arbeiten oder eine Geldstrafe, oder Verbesserungsarbeiten auf die Dauer von bis zu einem Jahr oder mit Arrest, oder Freiheitsbeschränkung auf die Dauer von bis zu drei Jahren bestraft.

2. Illegales Hacken oder Schäden, die das Wachstum von Holz- und Strauchvegetation in Betriebswäldern unterbrechen, was zu einem besonders großen Schaden geführt hat, wird mit einer

Geldstrafe oder Besserungsarbeiten für bis zu zwei Jahre oder mit Verhaftung oder Freiheitsbeschränkung für bis zu fünf Jahre oder mit Freiheitsstrafe für den gleichen Zeitraum bestraft.

3. Die Handlungen, die zu einem besonders großen Schaden geführt haben, werden mit einer Freiheitsstrafe von bis zu fünf Jahren oder einer Freiheitsstrafe von bis zu sechs Jahren bestraft.

LITERATUR

1. Кодексы РБ [Электронный ресурс] Режим доступа: https://kodeksy-by.com/ugolovnyj_kodeks_rb/277.htm. Дата доступа 22.02.2022.

УДК 539.18

INTERNATIONAL NUCLEAR AND RADIOLOGICAL EVENT SCALE AS A SAFETY ASSESSMENT TOOL FOR NUCLEAR AND RADIOLOGICAL EVENTS

*Budko A.A.*¹

Kovaleva T.G.², PhD in Philology, Associate Professor

¹Belarusian State University

²University of Civil Protection

Abstract. The INES Scale is a worldwide tool designed to inform the public, using consistently used terms, about the safety significance of nuclear and radiological events.

Keywords: radiation sources, environment, nuclear power plants, accident, radioactive material.

Just as the Richter scale is used to report earthquake levels, and the Celsius scale is used to report temperatures, the INES International Relative Nuclear Event Scale is used to assess the safety of any incidents that occur in the use of ionizing radiation sources. Adopted in 1990 by the International Atomic Energy Agency (IAEA) jointly with the Nuclear Energy Agency of the Organization for Economic Cooperation and Development. The INES scale is intended for civilian use and is only related to the nuclear and radiation safety aspects of events.

Any abnormal situation arising at a nuclear facility or involving radiation sources or radioactive substances can give rise to various rumors and concerns, sometimes causing psychological stress, social tension in society, and even economic consequences. Therefore, a timely and accurate response to media and public concerns is essential in preventing the spread of misleading and untrue information that often circulates during incidents or emergencies. The INES Scale is a means of providing objective and timely information about the significance of events in terms of nuclear and radiation safety, as well as the possible consequences of these events.

INES covers events at facilities and activities involving radiation sources. It is used for the rating of events that result in a release of radioactive material into the environment and in the radiation exposure of workers and the public. It is also used for events that have no actual consequences but where the measures put in place to prevent them did not function as intended. The scale is also applied to events involving the loss or theft of radioactive sources and the discovery of uncontrolled radioactive sources in scrap metal. INES should not be used to rate events resulting from procedures where people are intentionally exposed to radiation as part of a medical treatment.

As part of the scale, all abnormal events at nuclear facilities (primarily NPPs) are rated on an 8-point scale. Level zero is taken to mean events that are not significant for safety. Events at levels 1-3 are classified as incidents: level 1 is an anomaly, level 2 an incident, level 3 a serious incident. Levels starting with level 4 are classified as an accident: level 4 is an accident without significant off-site risk, an accident. Level 5 is an accident with off-site risk, level 6 is a serious accident, level 7 is a major accident.