



Received:
2024-09-02
Revised:
2024-10-15
Accepted:
2025-10-20
Published:
2025-10-20

ISSN: 1025-5087
E-ISSN: 2654-4971



Preemptive Self-Defense in Cyber Attacks in International Law

Seyed Abolghaseem Naghibi^{1*} | Masoud Nakhaei Moghadam² | Seyed Mohammadsadegh Mousavi³

Abstract

With the expansion of cyberattacks and the increase in associated threats, the concept of preemptive defense in international law has entered a new phase. This research aims to examine the legal foundations for the use of the doctrine of preemptive defense in response to cyberattacks and to align it with traditional principles of international law. The methodology of this study is descriptive-analytical, utilizing reputable international legal sources, including the United Nations Charter and international judicial decisions, for analysis.

In this research, the doctrine of preemptive defense is examined as a theoretical basis in international law, and an effort is made to analyze its applicability to cyberattacks. Additionally, the challenge of identifying the sources of cyberattacks and the indirect nature of the damages resulting from these attacks are recognized as key legal challenges in this area.

The findings of this study indicate that, although there are general principles in international law that permit the doctrine of preemptive defense under specific conditions, significant legal and interpretative gaps still exist in the context of cyberattacks. Notably, due to the technical complexities and non-physical nature of cyberattacks, more precise regulations are needed. Therefore, the development of more accurate and updated legal frameworks at the international level to address cyber threats is deemed essential so that states can respond to these threats based on clear and internationally compliant principles.

Keywords: Cyberattacks, Preemptive Defense, International Law, United Nations Charter.

1. Corresponding author: Professor of the Department of jurisprudence and private law of the Faculty of Humanities, Shahid muthari University, Tehran, Iran. Email: da.naghibi@motahari.ac.ir
2. Doctoral student in the field of jurisprudence and the foundations of Law, Faculty of Humanities of Shahid muthari University, Tehran, Iran.
3. Associate Professor of Private Jurisprudence and Law, Higher School and Shahid Motahari of TehranUniversity, Tehran, Iran.





مقاله پژوهشی

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۶/۱۲
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۷/۲۴
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۷/۲۸
تاریخ انتشار: ۱۴۰۴/۰۷/۲۸

شابا چاپی: ۱۰۲۵-۵۰۸۷
الکترونیکی: ۲۶۵۴-۴۹۷۱



حق دفاع پیش دستانه در حملات سایبری در حقوق بین الملل

سید ابوالقاسم نقیبی^{۱*} | مسعود نخعی مقدم^۲ | سیدمحمدصادق موسوی^۳

چکیده

با گسترش حملات سایبری و افزایش تهدیدات ناشی از آنها، مفهوم دفاع پیش دستانه در حقوق بین الملل وارد مرحله جدیدی شده است. این پژوهش با هدف بررسی مبانی حقوقی استفاده از دکترین دفاع پیش دستانه در واکنش به حملات سایبری و تطبیق آن با اصول سنتی حقوق بین الملل انجام شده است. روش این تحقیق توصیفی-تحلیلی بوده و از منابع معتبر حقوقی بین المللی، از جمله منشور سازمان ملل و آراء قضایی بین المللی، برای تحلیل استفاده شده است.

در این پژوهش دکترین دفاع پیش دستانه، به عنوان یک مبنای نظری در حقوق بین الملل، مورد بررسی قرار می گیرد و تلاش می شود تا قابلیت انطباق این دکترین بر حملات سایبری تحلیل شود. همچنین، مسئله شناسایی منبع حملات سایبری و ماهیت غیرمستقیم آسیب های ناشی از این حملات به عنوان چالش های حقوقی اصلی در این حوزه شناخته شده است.

نتایج این مطالعه نشان می دهد که اگرچه اصول کلی در حقوق بین الملل وجود دارد که در شرایط خاص دکترین دفاع پیش دستانه را مجاز می شمارد، اما در حوزه حملات سایبری هنوز خلأهای حقوقی و تفسیری زیادی وجود دارد. به ویژه اینکه حملات سایبری به دلیل پیچیدگی های فنی و ماهیت غیر فیزیکی آنها، به قواعد دقیق تری نیاز دارند. بر این اساس، توسعه چارچوب های حقوقی دقیق تر و به روزتر در سطح بین المللی برای مواجهه با تهدیدات سایبری ضروری به نظر می رسد تا دولت ها بتوانند با اتکا به اصول روشن و منطبق با حقوق بین الملل، به این تهدیدات پاسخ دهند.

کلیدواژه ها: حملات سایبری، دفاع پیش دستانه، حقوق بین الملل، منشور سازمان ملل.

۱. نویسنده مسئول: استاد گروه فقه و حقوق خصوصی دانشکده علوم انسانی، دانشگاه شهید مطهری، تهران، ایران.

Email: da.naghbi@motahari.ac.ir

۲. دانشجوی دکتری تخصصی رشته فقه و مبانی حقوق، دانشکده علوم انسانی دانشگاه شهید مطهری، تهران، ایران.

۳. فقه و حقوق خصوصی، مدرسه عالی و دانشگاه شهید مطهری تهران، تهران، ایران.



© نویسندگان

ناشر: دانشگاه جامع امام حسین (ع)

این مقاله تحت لیسانس آفرینندگی مردمی (Creative Commons License- CC BY) در دسترس شما قرار گرفته است.

مقدمه

در نظام حقوقی بین‌المللی، برای حملات سایبری که باعث نقض قاعده منع توسل زور گردیده و یا تهدیدی علیه صلح و امنیت کشورها به حساب می‌آیند، نخستین استثنای وارد بر منع توسل به زور، یعنی حق دفاع مشروع مقرر در ماده ۵۱ منشور موضوعیت پیدا می‌کند. ماده مذکور مقرر می‌دارد: در صورت وقوع حمله مسلحانه علیه یک عضو ملل متحد تا زمانی که شورای امنیت اقدامات لازم برای حفظ صلح و امنیت بین‌المللی را به عمل آورد، هیچ‌یک از مقررات این منشور به حق ذاتی دفاع مشروع، خواه به‌طور فردی و خواه دسته‌جمعی لطمه‌ای وارد نخواهد کرد. منشور سازمان ملل متحد، یکی از موارد استفاده مجاز از زور را در ماده ۵۱ خود به شرح زیر بیان می‌نماید:

در صورت وقوع تهاجم مسلحانه علیه یک عضو ملل متحد، تا زمانی که شورای امنیت اقدامات لازم را برای حفظ صلح و امنیت بین‌المللی به عمل آورد هیچ‌یک از مقررات این منشور به حق ذاتی دفاع از خود، خواه فردی یا دسته‌جمعی لطمه‌ای وارد نخواهد کرد. اعضاء باید اقداماتی را که در اعمال این حق به عمل می‌آورند فوراً به شورای امنیت گزارش دهند. این اقدامات به‌هیچ‌وجه در اختیار و مسئولیتی که شورای امنیت بر طبق این منشور دارد و به‌موجب آن برای حفظ و اعاده صلح و امنیت بین‌المللی و در هر موقع که ضروری تشخیص دهد اقدام لازم به عمل خواهد آورد تأثیری نخواهد داشت.

یکی از موضوعات کلیدی در این زمینه، مسئله **حق دفاع پیش‌دستانه** در برابر حملات سایبری است. این مسئله به‌ویژه از آنجا اهمیت می‌یابد که حملات سایبری ممکن است بدون خسارات فیزیکی مستقیم، تأثیرات ویرانگر بر امنیت ملی و بین‌المللی داشته باشند. (Gegout & Granholm, 2021)

منشور سازمان ملل متحد به‌طور سنتی دفاع مشروع را در برابر حملات مسلحانه تعریف می‌کند، اما تفسیر مفهوم "حمله مسلحانه" در عصر دیجیتال محل مناقشه است. برخی از محققان معتقدند که اصول موجود در حقوق بین‌الملل همچنان باید بر حوزه سایبری نیز اعمال شوند، به شرط آنکه حمله سایبری به سطح یک حمله مسلحانه سنتی برسد. به عبارت دیگر، اگر یک حمله سایبری به‌طور مؤثری به همان میزان خسارات فیزیکی یا اقتصادی که حملات نظامی سنتی ایجاد می‌کنند، منجر شود، می‌توان دفاع پیش‌دستانه را موجه دانست. (Kastenber, 2022) این دیدگاه بر

اصول **ضرورت و تناسب** در حقوق بین‌الملل تأکید دارد که به دولت‌ها اجازه می‌دهد تنها زمانی که یک تهدید فوری و جدی وجود دارد و هیچ جایگزین مناسبی برای جلوگیری از آن نیست، از زور استفاده کنند.

از سوی دیگر، برخی از پژوهشگران بر این باورند که ماهیت غیرشفاف و فرامرزی حملات سایبری باعث ایجاد مشکلات عملی در استفاده از دفاع پیش‌دستانه می‌شود. به‌طور مشخص، مسئله **شناسایی دقیق عاملان** حملات سایبری یکی از چالش‌های اصلی است که دولت‌ها با آن مواجه هستند. در بسیاری از موارد، مشخص کردن اینکه یک دولت خاص پشت یک حمله سایبری قرار دارد یا اینکه حمله توسط گروه‌های غیردولتی یا هکرها انجام شده، ممکن است به زمان و تحقیقات پیچیده نیاز داشته باشد. (Roscini, 2020) این امر موجب می‌شود که استفاده از دفاع پیش‌دستانه در زمان مناسب و با توجیحات حقوقی معتبر، دشوارتر شود.

همچنین برخی محققان پیشنهاد می‌کنند که جامعه بین‌المللی باید چارچوب‌های حقوقی جدیدی را برای حملات سایبری توسعه دهد تا به این پدیده پیچیده به‌طور جامع‌تری پاسخ داده شود. تدوین **قواعد بین‌المللی ویژه** برای مدیریت حملات سایبری و تعیین حدود استفاده از زور در این حوزه می‌تواند به کاهش ابهامات حقوقی و جلوگیری از سوءاستفاده‌های احتمالی کمک کند. (Nasu & Fahey, 2021) این قواعد باید به دولت‌ها اجازه دهد تا به‌طور مسئولانه و بر اساس شواهد معتبر به تهدیدات سایبری پاسخ دهند، در حالی که از تشدید تنش‌ها و درگیری‌های بین‌المللی جلوگیری شود.

زیرساخت‌های غیرنظامی حیاتی که امکان ارائه خدمات ضروری را فراهم می‌کند، به‌طور فزاینده‌ای بر سیستم‌های دیجیتال شده متکی است. حفاظت از چنین زیرساخت‌ها و خدماتی در برابر حملات سایبری یا آسیب‌های اتفاقی برای محافظت از مردم غیرنظامی ضروری است.

حقوق بشردوستانه بین‌المللی بدون در نظر گرفتن نوع عملیات مضر، حفاظت خاصی از زیرساخت‌های خاص، مانند خدمات پزشکی و اشیاء ضروری برای بقای جمعیت فراهم می‌کند.¹ با این حال، اکثر قوانین ناشی از اصول تمایز، تناسب و اقدامات احتیاطی، که حفاظت عمومی را برای غیرنظامیان و اشیاء غیرنظامی ارائه می‌کند، فقط برای عملیات‌های نظامی اعمال می‌شود که به

¹ See text in relation to footnotes 16 and 15 above. With regard to the latter, they must not be attacked, destroyed, removed or rendered useless.

عنوان «حمله» مطابق با تعریف حقوق بشردوستانه بین‌المللی اعمال می‌شوند.^۱ ماده ۴۹ پروتکل الحاقی یک، حملات را به عنوان «اعمال خشونت علیه دشمن، چه در حمله و چه در دفاع» تعریف می‌کند. بنابراین، این سؤال که مفهوم «حمله» با توجه به عملیات سایبری چقدر گسترده یا محدود تفسیر می‌شود، برای کاربرد این قوانین و حفاظتی که از غیرنظامیان و زیرساخت‌های غیرنظامی انجام می‌دهند ضروری است.

بنابراین، نیاز به تدوین و توسعه ابزارهای حقوقی جدید برای مقابله با چالش‌های حقوقی حملات سایبری در حقوق بین‌الملل بیش از پیش احساس می‌شود. در حالی که حقوق بین‌الملل کنونی چارچوبی کلی برای استفاده از زور در مواجهه با حملات فراهم کرده است، به وضوح کاستی‌هایی در تفسیر و تطبیق این اصول با واقعیت‌های مدرن دیجیتال وجود دارد که نیازمند اصلاح و تقویت است.

تبیین دکترین دفاع پیش‌دستانه

در یک نگاه کلی دفاع پیش‌دستانه^۲ به برخورد اولیه ای^۳ اطلاق می‌شود که به منظور متوقف سازی حملاتی که قریب الوقوع^۴ فرض می‌شوند، طرح ریزی شده است. (هندرسون، ۲۰۱۰: ۲۲۴). نهاد دفاع پیش‌دستانه با این ادعا که ماده ۵۱ منشور مانع قواعد عرفی موجود پیش از منشور نیست، مطرح شده است و توسط تعدادی از حقوقدانان برجسته امریکایی و بریتانیایی توسعه یافته و توسط اسرائیل در سال ۱۹۸۱ در شورای امنیت سازمان ملل متحد مطرح گردیده است (آنتونیو کاسسی، ۲۰۰۱: ۳۵۸). این تئوری معتقد است که اگر تهدید مسلحانه واقعی، قریب الوقوع^۵ و در هم شکننده و همه جانبه^۶ باشد، آنگاه توسل به دفاع پیش‌دستانه مجاز است. به عنوان مثال: تمرکز انبوه و مستمر سربازان خارجی در طول مرز کشور همسایه می‌تواند زمینه دفاع پیش‌دستانه

1 The notion of attack under IHL, defined in Art. 49 of the 1977 First Additional Protocol, is different from and should not be confused with the notion of 'armed attack' under Art. 51 of the UN Charter, which belongs to the realm of jus ad bellum. To affirm that a specific cyber operation, or a type of cyber operations, amounts to an attack under IHL does not necessarily mean that it would qualify as an armed attack under the UN Charter.

2 Anticipatory Self-defence

3 First strike

4 Imminent

5 Imminent

6 Overwhelming

را به وجود آورده و قبل از اقدام قطعی و حمله عملی آن‌ها دست به کار شود. پس می‌توان بر این اساس شرایط موجه‌کننده دفاع پیش‌دستانه را این‌گونه برشمارد:

- ۱- دولت باید هدف فعالیت‌های خصمانه دولت دیگر باشد؛
- ۲- دولت تهدید شده هیچ راهکار دیگری برای حفاظت از خود نداشته باشد؛
- ۳- خطر قریب‌الوقوع باشد؛
- ۴- اقدامات دفاعی متناسب با حملات احتمالی باشد. (والاس، ۲۰۰۵: ۲۸۴).

در اسناد مختلف حقوق بین‌الملل و هم‌چنین تألیفات حقوقدانان بزرگ از سه نهاد دفاع پیش‌دستانه^۱، دفاع پیش‌گیرانه^۲ و دفاع قطع‌کننده^۳ با معانی متفاوتی استفاده شده است و برخی هر سه را برابر یکدیگر دانسته‌اند، فلذا آن‌ها را به جای یکدیگر به کار برده‌اند و به نوعی موجبات خلط مبحث را ایجاد کرده‌اند. عده‌ای دیگر هم هر یک تعبیر خاص خود را برای این مفاهیم داشته‌اند. اما مشکل اصلی در خصوص دفاع پیش‌دستانه و دفاع قطع‌کننده می‌باشد. برای حل این مسئله، پروفیسور مالکوم شاول^۴ از اساتید برجسته حقوق بین‌الملل عمومی، دو پیشنهاد ارائه می‌کند. که در ذیل به هر یک جداگانه و با قدری فاصله می‌پردازیم:

پیشنهاد اول این است که مفهوم دفاع پیش‌دستانه را مربوط به جایی دانسته که یک حمله مسلحانه قابل پیش‌بینی است و در مقابل مفهوم دفاع قطع‌کننده را نیز مرتبط با مواقعی فرض نموده که یک حمله مسلحانه قریب‌الوقوع و غیرقابل اجتناب باشد. (شاول، ۲۰۱۷: ۱۱۳۹) این راه حل بر این استدلال استوار است که هر دو مفهوم دفاع پیش‌دستانه و دفاع قطع‌کننده وجوه متفاوتی از یک مفهوم (یعنی حق دفاع پیش‌دستانه) هستند و در مقابل آن‌ها تئوری دفاع پیش‌گیرانه قرار دارد که کاملاً مردود و غیرقانونی است.

تفکیک میان دفاع مشروع پیش‌دستانه و دفاع پیش‌گیرانه را می‌توان در گزارش ۲۱ مارس ۲۰۰۵ دبیر کل سازمان ملل متحد ملاحظه نمود (موسوی، ۱۳۹۱: ۱۰۵). در بند ۱۲۴ این گزارش آمده است که: «ماده ۵۱ که از حق ذاتی کشورهای مستقل برای دفاع از خود در برابر حمله

1 Anticipatory Self-defence

2 Pre-emptive Self-defence

3 Interceptive

4 Malcolm N. Shaw

مسلحانه محافظت می‌کند، به تهدیدهای قریب‌الوقوع به طور کامل پوشش می‌دهد. حقوق دانان از مدت‌ها پیش پذیرفته‌اند که این ماده حمله قریب‌الوقوع و هم‌چنین حمله‌ای را که صورت پذیرفته، پوشش می‌دهد.» (موسوی، ۱۳۹۱: ۱۰۶) دبیر کل در بند ۱۲۵ گزارش خود تهدید بالقوه (مورد استناد در دفاع پیش‌گیرانه) را از تهدید قریب‌الوقوع (مورد استناد در دفاع پیش‌دستانه) تفکیک می‌نماید. همین معیار برای تمایز دفاع پیش‌دستانه از پیش‌گیرانه کافی است. اساساً دبیر کل تهدید بالقوه را مسبب مداخله شورا می‌داند. البته به نظر می‌رسد که ذکر این بند از گزارش ضرورتی نداشت، چون ماده ۳۹ منشور سازمان ملل متحد^۱ مؤید این وظیفه‌ی شورا است (موسوی، ۱۳۹۱: ۱۰۷). براساس ماده ۳۹ منشور ملل متحد این شورای امنیت است که وقوع تهدید بر ضد صلح، نقض صلح و تجاوز را بر عهده دارد (بیگ‌زاده، ۱۳۸۵: ۲۲۲). بر این اساس، شروع یک حمله نظامی به استناد اینکه دولت مقابل یک تهدید بالقوه برای صلح و امنیت کشور مهاجم (یا سایر کشورهای دیگر است) داخل در تئوری دفاع پیش‌گیرانه بوده و غیرمشروع است. دبیر کل همچنین در ادامه بند ۱۲۵ بیان می‌کند که «هر جا که تهدیدها، نه قریب‌الوقوع بلکه بالقوه است، منشور به شورای امنیت اختیار کامل می‌دهد تا از نیروهای نظامی، از جمله به صورت پیش‌گیری برای حفظ صلح و امنیت بین‌المللی استفاده کنند. اما آیا نسل‌کشی^۲، پاک‌سازی قومی^۳ و سایر این‌گونه جنایات علیه بشریت، نیز تهدیدی برای صلح و امنیت بین‌الملل محسوب نمی‌شوند که بشریت در برابر آن‌ها نتوانند که برای انجام تدابیر امنیتی، به شورای امنیت چشم بدوزند؟» (موسوی، ۱۳۹۱: ۱۰۶)

اما در پایان اگر تئوری دفاع پیش‌دستانه و شرایط آن به درستی شناخته شود، ایجاد تمایز آن با سایر مفاهیم آسان به نظر می‌رسد. در این خصوص پروفیسور آنتونیو کاسسه (حقوقدان برجسته حقوق بین‌الملل عمومی) به دقت شرایط دفاع پیش‌دستانه را بیان نموده است. منشور سازمان ملل «تهدید یا استفاده از زور» توسط یک کشور علیه کشور دیگر را در ماده ۲ (۴) ممنوع کرده است.^۴

۱ منشور سازمان ملل متحد، ماده ۳۹.

2 Genocide

3 Ethnic cleaning

۴ ماده ۲ منشور ملل متحد، پاراگراف ۴:

این ممنوعیت، حقوق بین‌الملل عرفی تلقی می‌شود و برای همه ملت‌ها اعم از امضاکننده یا غیر قابل اجرا است. یورام دینشتاین، تهاجم جنگ و دفاع شخصی ۹۵ (ویرایش پنجم ۲۰۱۱).

با این حال، ماده ۵۱ به صراحت «حق ذاتی دفاع مشروع فردی یا جمعی را در صورت وقوع حمله مسلحانه علیه یکی از اعضای سازمان ملل» به رسمیت می‌شناسد.^۱ در ظاهر، این زبان به نظر می‌رسد که ایجاب می‌کند که یک دولت قبل از توسل به دفاع از خود، ابتدا باید مورد حمله قرار گیرد. (رایسمن و آرمسترانگ، ۲۰۰۶: ۵۲۵-۵۵۰).

علیرغم عبارت ماده ۵۱، بسیاری از دولت‌ها این زبان را به عنوان یک هنجار حقوق بین‌الملل عرفی به عنوان سهل‌گیرانه تر و شامل اقدامات پیش‌بینی‌کننده تفسیر می‌کنند. (بارکر و گران، ۲۰۱۳: ۳۴-۳۵). بر اساس این دیدگاه، یک دولت «نیازی ندارد قبل از اینکه بتواند برای دفع حمله قریب‌الوقوع به استفاده از زور در دفاع از خود متوسل شود، اولین ضربه را جذب کند». (اشمیت، ۲۰۰۲: ۵۱۳، ۵۳۵) در واقع، حتی کسانی که از تفسیر دقیق ماده ۵۱ حمایت می‌کنند، می‌پذیرند که تاریخ مملو از مواردی است که دولت‌ها برای دفاع از خود به اقدامات پیش‌بینی‌کننده متوسل شده‌اند. (دینشتاین، ۲۰۱۷: ۱۹۵) از این میان، حادثه کارولین بیشتر مورد اشاره است. (سادوف، ۲۰۰۸: ۳۷-۳۸)

در سال ۱۸۳۷ نیروهای بریتانیایی که خارج از کانادا فعالیت می‌کردند به نیویورک رفتند و کارولین (کشتی بخاری که توسط شورشیان کانادا و حامیان آمریکایی آنها استفاده می‌شد) را تصرف کردند، آن را به آتش کشیدند و آن را در حال سقوط به سوی آبشار نیاگارا فرستادند.^۲ در سال ۱۸۴۲، دانیل وبستر، وزیر امور خارجه ایالات متحده، به ادعای بریتانیایی‌ها مبنی بر اینکه این اقدام دفاع شخصی مناسب بود، پاسخ داد. (اشمیت، ۲۰۰۲: ۵۲۹-۳۰) وبستر اظهار داشت: «در حالی که پذیرفته شده است که استثنائات ناشی از قانون بزرگ دفاع از خود وجود دارد، این استثناءها باید به مواردی محدود شود که در آن «ضرورت آن دفاع شخصی فوری، طاقت‌فرسا است و هیچ انتخابی باقی نمی‌گذارد». وسیله، و هیچ لحظه‌ای برای مشورت نیست».^۳

اما مسئله دیگر این است که در مورد حملات فیزیکی وحشت‌ناک حمله قریب‌الوقوع ملموس تر می‌باشد. به این بیان که هر گاه دولتی اقدام به تبلیغات گسترده دعوت به جنگ نماید یا اینکه اظهارات جنگ طلبانه نموده و یا اینکه نیروهای خود را تا مرز کشور دیگر حرکت داده و آن‌ها را

۴. ماده ۵۱ منشور ملل متحد.

2 Hunter William, Yale Law School's Avalon Project: Documents in Law, History and Diplomacy, BritishAmerican Diplomacy, The Caroline Case, at http://avalon.law.yale.edu/19th_century/br-1842d.asp [hereinafter Avalon Project, Caroline Case].

۳. نامه دانیل وبستر به لرد اشبرتون، (۶ اوت ۱۸۴۲)، پروژه آوالون، کارولین مورد ۱۷.

بسج کرده و هم چنین میزان نیروهای خود را در زمینه های گوناگون افزایش دهد و یا به وسیله جاسوسان خود به طور سری نهادهای نظامی دولت دیگر را رصد نماید. همگی نشانه های یک حمله قریب الوقوع هستند که شاید بسته به شرایط، یکی از آن ها و یا مجموع آن ها جامعه جهانی را متقاعد نماید که حمله ای مسلحانه در شرف وقوع است. (رابرتسون، ۲۰۰۲: ۱۳۸)

اما در خصوص حملات سایبری کار قدری متفاوت تر است. چرا که گاهی ادقات خود حملات سایبری موضوع نبوده و بلکه وقوع آن ها پیش زمینه ای برای تدارک یک حمله فیزیکی گسترده می باشد. در شرایطی دیگر کاملاً برعکس امکان دارد که کشف یک ویروس در یک سخت افزار نشان آن باشد که دولت ارسال کننده ویروس قصد دارد که در آینده نزدیک با فعال کردن آن ویروس موجب خسارت جدی به زیرساخت های حیاتی دولت قربانی یا ایجاد تلفات گسترده باشد. منتهی آنچه مورد اهمیت است، رعایت تناسب میان حمله آتی و دفاع پیش‌دستانه می باشد. (رابرتسون، ۲۰۰۲: ۱۳۸)

با تمام بحث هایی که در مورد دفاع پیش‌دستانه وجود دارد. باید این را پذیرفت که در صورت وجود چنین حقی، تقریباً همه وفاق دارند که معیارها و شرایط کارولین باید در دفاع پیش‌دستانه رعایت شود. (دافی، ۲۰۱۸: ۱۵۷) در واقع رعایت مفاهیم کلیدی ضرورت و تناسب الزامی است و به نوعی مشروعیت توسل به دفاع پیش‌دستانه به رعایت آن ها بستگی دارد. (گران، کرات و بارکر، ۲۰۰۹: ۵۴۹)

در ۱۰ اوت ۱۹۹۸ در پی بمب گذاری های سفارت امریکا در کنیا و تانزانیا در ۷ اوت ۱۹۹۸. (موسوی، ۱۳۹۱: ۱۹۷)

در قضایای نامبرده، اعتراض مداوم کشورها مانع شکل گیری چنین عرفی شده است. (موسوی، ۱۳۹۱: ۱۹۷)

در واقع برای شکل گیری عرف آتی، تکرار عنصر مادی شرط نیست و صرف الزام حقوقی و به وقوع پیوستن حتی یک دفعه ای عمل کافی است. طرفداران این نظریه پیش تر توجه خود را به پاسخ امریکا و متحدانشان به حملات ۱۱ سپتامبر معطوف نمودند و وجود یک عنصر قوی حقوقی در این پاسخ ها را علت شکل گیری عرف آتی می دانند. (موسوی، ۱۳۹۱: ۱۱۲)

در تحلیل حقوقی دکترین دفاع پیش‌دستانه در برابر حملات سایبری، نخست باید به مفهوم **ضرورت** توجه کرد. در حقوق بین‌الملل سنتی، دولت‌ها تنها زمانی می‌توانند به استفاده از زور متوسل شوند که حمله‌ای قریب‌الوقوع و اجتناب‌ناپذیر در شرف وقوع باشد و هیچ راه حل جایگزین دیگری برای جلوگیری از آن موجود نباشد. در مورد حملات سایبری، شناسایی تهدیدات قریب‌الوقوع بسیار پیچیده‌تر از تهدیدات سنتی نظامی است، زیرا حملات سایبری معمولاً در فضای مجازی رخ می‌دهند و آثار فیزیکی مستقیم ندارند. این امر باعث شده که تعریف و احراز ضرورت در چنین مواردی نیاز به بازنگری داشته باشد. (Nasu, 2021) به عنوان مثال، ممکن است یک حمله سایبری مدت‌ها پیش از آشکار شدن اثرات آن رخ داده باشد، و همین تأخیر در شناسایی حمله، چالش بزرگی برای دولت‌ها در واکنش به آن ایجاد می‌کند.

از سوی دیگر، مفهوم **تناسب** نیز به عنوان یکی از شروط اساسی دفاع پیش‌دستانه باید بررسی شود. در حقوق بین‌الملل سنتی، هرگونه استفاده از زور باید متناسب با تهدیدی باشد که با آن مواجه است. این اصل در مورد حملات سایبری نیز به شکل پیچیده‌تری مطرح می‌شود، چرا که میزان و دامنه خسارات ناشی از یک حمله سایبری معمولاً به‌طور مستقیم قابل ارزیابی نیست و آثار آن ممکن است تدریجی و نامحسوس باشد. (Roscini, 2020) برای مثال، حمله‌ای که به یک سیستم بانکی سایبری انجام می‌شود، ممکن است تأثیر فوری و گسترده‌ای نداشته باشد، اما در طول زمان خسارات اقتصادی شدیدی به دولت هدف وارد کند. در چنین مواردی، تعیین میزان تناسب میان واکنش دولت و حمله سایبری چالش بزرگی محسوب می‌شود.

همچنین، یکی از موضوعات کلیدی در تحلیل حقوقی دفاع پیش‌دستانه در حوزه سایبری، **شناسایی عواملان حمله** است. در حملات سایبری برخلاف حملات نظامی سنتی، عواملان حمله معمولاً ناشناخته هستند و ردیابی دقیق آنان ممکن است ماه‌ها یا حتی سال‌ها طول بکشد. (Hollis, 2020) در نتیجه، واکنش سریع و پیش‌دستانه به این حملات به دلیل مشکل در شناسایی منابع حمله، به‌طور جدی به چالش کشیده می‌شود. این مسئله به‌ویژه هنگامی که دولت‌ها یا بازیگران غیردولتی پشت حمله قرار دارند، اهمیت بیشتری پیدا می‌کند.

از منظر حقوق بین‌الملل، تفسیر ماده ۵۱ منشور سازمان ملل نیز به چالش کشیده شده است. این ماده به دولت‌ها اجازه می‌دهد که در صورت وقوع یک حمله مسلحانه، از حق دفاع مشروع

برخوردار باشند. با این حال، مسئله این است که آیا یک حمله سایبری می‌تواند به‌عنوان **حمله مسلحانه** در چارچوب ماده ۵۱ تلقی شود؟ برخی از حقوقدانان معتقدند که اگر یک حمله سایبری به‌اندازه‌ای خسارت‌بار باشد که همانند حملات مسلحانه فیزیکی تأثیرگذار باشد، می‌تواند دفاع مشروع را توجیه کند. (Schmitt, 2017). با این حال، این دیدگاه همچنان مورد مناقشه است و تفسیرهای متفاوتی درباره معیارهای لازم برای شمول حملات سایبری تحت ماده ۵۱ وجود دارد. بنابراین، بررسی دکترین دفاع پیش‌دستانه در حملات سایبری نشان می‌دهد که چارچوب حقوقی کنونی با چالش‌های جدی در این حوزه مواجه است. تطبیق اصول سنتی ضرورت، تناسب، و شناسایی عاملان حمله با واقعیت‌های نوین سایبری نیازمند بازنگری و تدوین قواعد حقوقی جدید است که بتوانند به‌طور مؤثر به این تهدیدات پاسخ دهند. عدم وجود چارچوب‌های روشن و توافقات بین‌المللی در این زمینه، خطر تشدید تنش‌ها و سوءاستفاده از مفهوم دفاع پیش‌دستانه را به‌ویژه در فضای سایبری افزایش می‌دهد.

دفاع مشروع در برابر حملات سایبر تروریستی و چالش‌های پیش‌روی آن

بعد از حادثه ۱۱ سپتامبر تحولی عظیم در زمینه دفاع مشروع در برابر حملات تروریستی بوجود آمد. و نظریه پردازی‌های زیادی در نقطه مقابل نظریه سنتی دفاع مشروع قوت گرفت. بخصوص استناد نظریه پردازان مخالف با دفاع مشروع سنتی به قطعنامه‌هایی بود که شورای امنیت بعد واقعه ۱۱ سپتامبر به تصویب رسانید.

همان‌طور که قبلاً گفته شد «در منشور ملل متحد دو استثنا بر اصل ممنوعیت توسل به زور موجود است: «دفاع مشروع فردی و جمعی و دوم توسل به زور در قالب سیستم امنیت دست جمعی. منشور ملل متحد با اولویت دادن به نظام امنیت دسته جمعی اقدامات شورای امنیت در راستای حفظ صلح و امنیت بین‌المللی را استثنای اصلی، اصل منع توسل به زور تلقی کرده است و تا زمانی که این استثنا فعلیت نیافته است، دفاع مشروع فردی و جمعی را حق ذاتی و طبیعی دولتها می‌داند.» همچنین قبلاً اشاره شده بود که «ماده ۵۱ در واقع قاعده‌ی جدیدی را به وجود نیاورده است، بلکه از حقوق بین‌الملل عرفی گرفته شده است به عبارت دیگر این ماده تنها بخشی از ضوابط توسل به دفاع مشروع را مورد توجه قرار داده است و به منظور بررسی سایر شرایط حاکم

بر اعمال دفاع مشروع از جمله ضرورت و تناسب و هم چنین مفهوم حمله مسلحانه باید به حقوق عرفی موجود در این خصوص رجوع کرد». (کدخدایی و زرنشان، ۱۳۸۶: ۸۸) از طرفی منشا حمله های مسلحانه علیه دولتها در ماده ۵۱ مشخص نشده است. همین امر باعث شده که حقوق بین الملل با چالش های زیادی در ارتباط با نقش بازیگران غیر دولتی در حملات مسلحانه روبرو باشد. این در حالی است که در دیوان بین المللی دادگستری در نظر مشورتی خود در قضیه دیوار حائل توصل به دفاع مشروع را منوط به قابل انتساب دانستن وقوع حمله مسلحانه به یک دولت خارجی دانسته اند. (گزارش دیوان بین المللی دادگستری، ۲۰۰۴: بند ۱۳۹)

در مورد دفاع مشروع در برابر حملات تروریستی دو نظر وجود دارد. یک نظر مربوط به تفسیر مضیق از ماده ۵۱ و تفسیر دیگر موسع است. که دفاع مشروع پیشگیرانه و پیش دوستانه را هم در بر می گیرد. مفاهیمی که بعد یازده سپتامبر دکتترین حقوقی آن را حمایت کردند.

در تفسیر مضیق از ماده ۵۱ منشور می گویند دفاع مشروع صرفاً در برابر حمله مسلحانه و نظامی از سوی یک دولت علیه دولت دیگر آن هم تا زمان اقدام شورای امنیت در قالب اقدام دسته جمعی و با رعایت تناسب و ضرورت و حقوق بشر دوستانه مجاز می باشد.

پروفسور باوت در خصوص ماده ۵۱ بیان می فرماید که «(برخی معتقدند) دفاع مشروع مندرج در منشور ملل متحد همان دفاع موجود در حقوق عرفی گذشته است، یعنی دفاع مشروع پیشگیرانه حفظ مصالح و منافع کشور و غیره اما به نظر می رسد چنین تفسیری اصلاً مورد قبول نیست و تنها تفسیر مورد قبول همان تفسیر مضیق است». (ابراهیمی، ۱۳۸۴: ۹۳-۹۴) اما با بررسی ماده ۹۴ منشور و حقوق بین الملل عرفی این نتیجه بدست می آید که توسل به زور برای دفاع مشروع حق ذاتی است اما بی قید و شرط هم نیست. اول اینکه اصل ضرورت، فوریت، اجتناب ناپذیری، نداشتن انتخاب دیگر و نداشتن فرصتی برای مذاکره وجود دارد دیوان بین المللی دادگستری اصل ضرورت را به عنوان یک قاعده عرفی بین المللی تأیید کرده است. (گزارش های دیوان بین المللی دادگستری، ۱۹۹۶: ۴۱) «هم چنین دیوان در قضیه نیکاراگوا اظهار می دارد که اصل ضرورت، توسل به نیروی مسلحانه را به حصول اهداف نظامی مشروع محدود می کند چنان چه نابودی نیروهای متجاوز و دفاع در سرزمین دولت متجاوز برای اعمال دفاع مشروع ضروری باشد یک

دولت می‌تواند به انجام آن مبادرت ورزد^۱ حث فوریت حمله وهم چنین نبود گزینه ای دیگر نیز از بحث های بسیار مهم در زمینه حقوق بین الملل است. اینکه فوریت یک حمله چگونه باید محاسبه شود بسته به شرایط حمله و نیز پاسخگویی دارد و حداقل فاصله زمانی طبق عرف باید موجود باشد. اما توسل به زور باید برای دفع حمله مسلحانه باشد و هر گونه اقدامات تلافی جویانه توسط دولت ها ممنوع می باشد.

اصل بعدی، اصل تناسب است در حقوق مخاصمات مسلحانه اصل تناسب بر پایه یک اصل مبنایی قرار دارد. این اصل می گوید که طرفین متخاصم در استفاده از ابزار برای ضربه زدن به دشمن انتخاب نامحدودی ندارد. بنابراین دیدیم که در تفسیر مضیق فقط اجازه دفاع مشروع و آن هم با رعایت شرایط آن در برابر حملات مسلحانه داده شده است. (محمدعلیپور، ۱۳۸۱: ۳۵)

در حال حاضر در حوزه دفاع مشروع، دکترینی مطرح شده اند که دفاع مشروع رادر وضعیت های خاص مجاز می شمارند. این ها به دفاع مشروع پیش‌دستانه معروف شده اند. طبق این دکترین پاسخ مسلحانه به حملات قریب الوقوع و یا زمانی که حمله ای وقوع یافته و دولت قربانی در یافته است که حملات بیشتری در حال طراحی است مجاز است. در این دکترین دفاع مشروع در چند حالت مجاز است اول زمانی که شواهد متقاعد کننده ای نه صرفا مبنی بر تهدید یا خطر بالقوه بلکه مبنی بر حمله ای قریب الوقوع وجود داشته باشد و احتمال حمله مسلحانه وقوع یابد حالت دوم این است که دولتی یکبار مورد حمله مسلحانه قرار گرفته باشد و در حال حاضر شواهد اشکاری مبنی بر حمله دوباره باشد. پس از حمله ۱۱ سپتامبر امریکا و بریتانیا اقداماتی علیه افغانستان انجام دادند آن ها به وجود شواهدی مبنی بر وقوع حملات بیشتر اشاره می کردند. (موسوی و حاتمی، ۱۳۸۵: ۳۰۵-۳۱۵)

دفاع مشروع پیشگیرانه به مواردی گفته می شود که یک دولت برای سرکوب هر گونه احتمال حمله آتی توسط دولتی دیگر به زور متوسل می شود. دفاع مشروع پیشگیرانه در حقوق بین الملل جاری، غیر قانونی است. هر چند دولت هایی مثل امریکا از این که دیگر دولت ها به سلاح های کشتار جمعی دسترسی یابند نگرانند و استدلال می کنند که صرف داشتن چنین سلاح هایی می تواند توسل به زور طبق دفاع مشروع را توجیه کند.

۱ پرونده نیکاراگوئه، بند ۳۵

اما طرفدارانی که معتقد به تفسیر موسع از مقررات منشور هستند استناد به قطعنامه ۱۳۶۸ و ۱۳۷۳ شورای امنیت می‌کنند. شورای امنیت پس از وقوع حملات ۱۱ سپتامبر اقدام به صورت این دو قطعنامه کرده است. شورای امنیت در مقدمه قطعنامه ۱۳۶۸^۱، اقدامات تروریستی را به عنوان تهدیدی علیه صلح و امنیت بین الملل مطرح می‌کند و حق ذاتی دفاع مشروع فردی یا جمعی طبق منشور را به رسمیت می‌شناسد. شورا هم چنین در مقدمه ۱۳۷۳^۲ بار دیگر حملات ۱۱ سپتامبر را تهدیدی علیه صلح و امنیت بین المللی دانسته و آن را محکوم کرد و بار دیگر حق دفاع مشروع را به رسمیت شناخت. شورای امنیت هم چنین تلاش کرد بین مفهوم حمله تروریستی و حمله مسلحانه مندرج در ماده ۵۱ ارتباط برقرار کند.

قبل از حوادث ۱۱ سپتامبر عموم دولتها تفسیر مضیقی از ماده ۵۱ منشور داشتند. اکثریت دولتها حق دفاع مشروع علیه شبکه های تروریستی مستقر در سرزمین دولتها ی دیگر را مورد شناسایی قرار نمی دادند. دفاع مشروع به عنوان پاسخی فوری به حمله مسلحانه موجود در نظر گرفته می شد و از دید اکثریت دولتها، دفاع مشروع پیش دستانه یا پیشگیرانه غیر قانونی بود هر چند موضوع آمریکا و اسرائیل درست برعکس بود.

اما بعد حمله ۱۱ سپتامبر ادعاهای جدیدی مطرح شد برخی از حقوقدانان معتقدند که قاعده سنتی دفاع مشروع تغییر کرده و اصلاح شده است او برینگ معتقد است که رویه دولت ها بین ۱۲ سپتامبر تا ۱۰ اکتبر ۲۰۰۱ (قطعنامه های شورای امنیت، اعلامیه های ناتو، اظهارات حمایتی اتحادیه اروپا و اعلامیه سازمان کنفرانس اسلامی) نشان می دهد که قاعده سنتی دفاع مشروع اصلاح شده و دامنه آن توسعه یافته است. هیچ یک از اعضا ی شورای امنیت به تفسیر جدید ماده ۵۱ اعتراض نکرده اند و بدین ترتیب تفسیر موسع ماده ۵۱ مشروع می باشد.^۳

شرط دیگر دفاع مشروع تناسب بین حمله و دفاع است. در واقع باید بین عمل دفاع و حمله تناسبی حداقل نسبی موجود باشد. در حوزه سایر در عمل واکنش یکسانی به حمله سائیری را نمی توانیم متصور شویم. دلیل آن هم این است که سرعت پیشرفت تکنولوژی بالاست ولی این وضعیت در همه کشورها یکسان نیست. کشورهای غربی اغلب دارای تکنولوژی پیشرفته تری

1 S.c. Ress1368,12sep,2001

2 S.c.Ress1373 ,28sep.2001

3 Ove Bring, Military Defence against International Terrorism available on [http://: www.kkrva.se/eng/rsawspj/016/brings.html](http://www.kkrva.se/eng/rsawspj/016/brings.html)

هستند. همچنین گاهی گروه‌های تروریستی از چنان دانشی در حوزه فناوری اطلاعات برخوردارند که شاید یکسری از کشورها هنوز به آن دانش نرسیده باشند. (گرین برگ، ۱۹۹۸) در این فرضیه آیا می‌شود تصور کرد در مقابل از کار انداختن سیستم گازرسانی یک کشور از طریق حمله سایبری به کشوری که گروه تروریستی در آن است حمله مسلحانه فیزیکی یا سایبری کرد؟ قطعاً پاسخ این سوال نمی‌تواند مثبت باشد. درست است که گاهی حملات حوزه سایبر درصد تخریبی وسیع‌تری از حملاتی که بصورت فیزیکی اتفاق می‌افتد دارد ولی در حملات باید سلاح‌ها و ابزار بکارگرفته شده تناسب داشته باشد. اما دکترین انباشت رویداد که توسط امریکا و اسرائیل حمایت می‌شود، معتقد است که چند حمله مرزی کوچک و با شدت اندک می‌شود در مجموع یک حمله مسلحانه تلقی شود. در حوزه سایبر هم همین قاعده اجرا می‌شود. (زمنک، ۲۰۱۰)

به هر حال این‌ها شرایطی است که در دفاع مشروع علیه حملات سایبری در نظر گرفته می‌شود. چالش‌های پیش‌روی کشورها در رعایت دقیق این ضوابط، بسیار است.

اما در ارتباط با موضع اتخاذ شده کشورها در این زمینه، کشورهایی که موضع دفاع مشروع پیش‌دستانه و پیش‌گیرانه را در نوع سنتی تروریسم دارند، در مورد تروریسم سایبری نیز همین عقیده را دارند «آنها معتقد به امکان دفاع مشروع در برابر حملات سایبر تروریستی هستند و معتقدند چون در هر حال دفاع مشروع بعد ۱۱ سپتامبر در برابر حملات تروریستی صورت می‌گیرد، در برابر حملات سایبر تروریستی نیز می‌توان دفاع مشروع انجام داد. ایالات متحده آمریکا در خصوص حق دفاع مشروع در تقابل با حملات سایبری موضعی را اتخاذ نموده است. براساس ارزیابی وزارت دفاع این کشور، کشور حامی حملات سایبری، حق توسل به دفاع مشروع را برای طرف مقابل ایجاد می‌کند. از منظر این وزارت‌خانه هرگاه یک حمله‌ی شبکه‌ای رایانه‌ای هماهنگ سیستم کنترل ترافیک هوایی یک کشور و یا سیستم‌های بانک‌داری و مالی آن را مختل کند در پیچه چندین سد را باز کند و هر کدام تلفات گسترده غیر نظامیان و صدمات اقتصادی و مالی داشته باشد کشور را چند قربانی حمله مسلحانه است.» (راهنمای تالین در مورد حقوق بین‌الملل قابل اجرا در جنگ سایبری، دفاع عالی سایبری تعاونی ناتو، ۲۰۱۳: ۵۲-۶۰)

اما به نظر می‌رسد باید بیشتر به این گونه حملات و ویژگی خاص درون آنها توجه کرد.

حمله‌ها یا تهدید به حمله‌های سایبر تروریستی از طریق فضای سایبر اتفاق می‌افتد. حمله‌هایی که ممکن است توسط یک فرد به صورت مستقل و به طریق تروریستی یا توسط یک گروه تروریستی اتفاق می‌افتد. یا حمله‌هایی که یک هکر بدون انگیزه‌های تروریستی انجام دهد. چگونه می‌توان علیه یک حمله قطع سرویس دهی که سیستم بانکی یک کشور را مختل می‌کند دفاع مشروع انجام داد آیا کشوری که مورد حمله قرار گرفته، توانایی مختل کردن سیستم بانکی کشور مقابل را دارد؟ آیا اجازه‌ی این را دارد که بدون در نظر گرفتن اینکه حمله از طریق چه گروهی یا فردی اتفاق افتاده به کشوری حمله کنند؟

حملات سایبر تروریستی که اثر آن ابعاد تخریبی مثل نوع سنتی عملیات تروریستی داشته باشد را می‌توان حمله مسلحانه در نظر گرفت. ارسال یک تروجان به سیستم یک هواپیما و اختلال در پرواز که منجر به سقوط آن می‌شود در حد یک حمله تروریستی هوایی است. اما مشکل اساسی در حملات سایبر تروریستی و مقابله با آن مفاهیمی که موجود است، این است که ویژگی فضای سایبر ناشناس بودن در آن است. حتی برای کشورهایی با توان و ظرفیت تکنولوژیکی بالا امکان بر آورد اینکه حمله از طرف چه کشوری بوده بسیار سخت است. اگر همهی کشورها به این جایگاه برسند که بتوانند کشوری که حمله از طریق آن صورت گرفته را تشخیص دهند چطور می‌توان ثابت کرد که حمله از طریق مقامات آن کشور بوده است یا اینکه آن کشور حامی گروه تروریستی است و مسئولیت حمایت دارد و اینکه آن کشور با حمایت از گروه‌های تروریستی اجازه‌ی حمله به کشور قربانی را صادر کرده و می‌توان علیه آن دفاع مشروع انجام داد؟

برای بارزتر کردن این مساله باید تاکید کرد که اولاً سنجیدن این مساله که حمله سایبری تا چه حد می‌تواند موضوع حمله مسلحانه مقرر در ماده ۵۱ را تشکیل دهد بسیار بحث برانگیز است. مصادیق حمله مسلحانه در قطعنامه تعریف تجاوز و بعد طبق بعضی اعمالی که در طول سالیان تا حمله ۱۱ سپتامبر اتفاق افتاد می‌تواند محدوده‌ای از حملات تروریستی را مشخص کند.

ما در مورد حملات مسلحانه سایبر تروریستی هیچ قاعده و معیاری وجود ندارد اینکه چطور می‌توان یک حمله را مسلحانه تلقی کرد را باید با توسل به قواعد علم کامپیوتر در نظر گرفت. چرا که حملاتی که از طریق حوزه‌ی سایبر اتفاق می‌افتد دارای شدت و ضعف است مثلاً درصد

تخریبی یک تروجان دارد را یک حمله قطع سرویس دهی ندارد به هر حال به نظر می‌رسد در هر مورد که حمله اتفاق می‌افتد با توجه به شدت حمله واثراتی که دارد باید آن را دنبال کرد. معمولاً در نوع سنتی تروریسم گروه‌های تروریستی و کشورهایی که حامی هستند مشخص هستند و شواهد و قراین زیادی وجود دارد و گاه خود گروه‌های مسئولیت ناشی از حمله تروریستی را می‌پذیرند.

در فرض حمله از طریق فضای سایبری به یک کشور که توسط گروه‌های تروریستی انجام می‌شود ممکن است حمله توسط یک فرد از یک گروه تروریستی در همان کشوری که قربانی حمله است اتفاق بیفتد در این باره تکنولوژی کمک زیادی می‌تواند به کشور قربانی کند اما می‌توان گفت می‌توان دفاع مشروع علیه گروه تروریستی مستقر در یک کشور دیگر را ترتیب داد؟ باز هم مشکل تعدد کشورهایی موجود است که گروه‌های تروریستی در آن جا مستقر هستند. با گسترش عمل رادیکالیزه کردن اتاق اینترنت شاید به جرأت بتوان گفت در اکثر کشور های دنیا عضو گیری می‌شود. آیا می‌توان علیه اکثر کشور های دنیا حمله سایبری انجام داد؟

در این باره باید گفت انتساب اینکه چه کشوری حامی گروه تروریستی بوده و عمل گروه تروریستی می‌تواند عمل آن کشور تلقی شود کاری غیر قابل تصور و یا با درصد انتساب بسیار پایینی است. نمی‌توان صرف وجود یک گروه تروریستی را عاملی برای دفاع مشروع در برابر حملات سایبر تروریستی دانست و حمله سایبر تروریستی به کشور مورد نظر کرد. در ویژگی های حملات سایبر تروریستی گفته شد حتی یک کشور نمی‌داند که حملات از طریق سرور های آن کشور اتفاق می‌افتد.

از طرفی ویژگی های حقوق بین‌المللی عرفی و معاهداتی مثل منشور برای دفاع مشروع در نظر گرفته است مثل ضرورت، تناسب. به طور مثال ارسال تروجان به سیستم بانکی یک کشور که موجب خسارت شدیدی می‌تواند باشد. این تناسب و چگونگی حمله‌ها چندان مقیاس درستی ندارد. هم چنین در باب فوریت باید گفت که اگر کشور قربانی امکانات تکنولوژی لازم برای دفاع مشروع نداشته باشد نمی‌تواند این فرض را متصور شد که پنج یا شش سال بعد پس از بدست آوردن فناوری علیه گروه تروریستی که در کشور دیگری قرار دارد حمله نماید.

«به دیگر سخن باید دقت نمود که هر حمایت و پشتیبانی، اگر چه ممکن است مسؤولیت بین المللی دولت حامی یا پشتیبان را بوجود آورد، ولی نمی تواند اعمال و به ویژه حملات مسلحانه تروریست ها را به دولت حامی و به طور دقیق تر به دولت میزبان آن ها منتسب نماید. برای اثبات چنین رابطه ای لازم است که یک دولت خارجی یا در حملات و اعمال تروریستی مسلحانه مشارکت داشته باشد، یا چنین حملاتی را تصدیق نموده باشد، و یا بر گروه و سازمان های تروریستی مربوط آنچنان درجه ای از کنترل را داشته باشد که از نقطه نظر حقوقی بتوان اعمال گروه یا سازمان های تروریستی را در حقیقت اعمال خود آن دولت در نظر گرفت.» بنابراین مسولیت کشور ها نیز از بابت اعمال سایبر تروریستی یا با احراز شرایط بالا و یا بدلیل عدم کنترل سیستم های امنیتی کشورشان است.

نتیجه گیری

نتیجه گیری در زمینه دفاع پیش دستانه در برابر حملات سایبری نشان می دهد که حقوق بین الملل با چالشی اساسی برای تطبیق با تهدیدات مدرن مواجه است. دکترین دفاع پیش دستانه به عنوان یکی از ابزارهای کلیدی دولت ها برای واکنش به تهدیدات فوری و قریب الوقوع، در شرایط سنتی نظامی بر اساس معیارهای مشخص ضرورت و تناسب استوار است. اما در عصر دیجیتال، این معیارها با پیچیدگی های فراوانی روبرو هستند. حملات سایبری اغلب به صورت نامرئی و غیرمستقیم انجام می شوند و تشخیص فوری تهدید یا میزان آسیب های احتمالی آن ها دشوار است. همین امر باعث شده که بسیاری از اصول سنتی حقوق بین الملل به ویژه در زمینه شناسایی حمله، ضرورت واکنش، و تعیین تناسب با محدودیت های عملی مواجه شوند. از یک سو، اصول حقوق بین الملل همچنان بر ممنوعیت استفاده از زور تأکید دارد، مگر در موارد مشخص دفاع مشروع، که بر اساس ماده ۵۱ منشور سازمان ملل به عنوان واکنش به یک حمله مسلحانه تعریف شده است. اما تطبیق مفهوم حمله مسلحانه با حملات سایبری، همچنان محل مناقشه است و حقوق بین الملل به روشنی نتوانسته این مسئله را حل و فصل کند. در مواردی که حملات سایبری به زیرساخت های حیاتی دولت ها آسیب های گسترده و جدی وارد می کنند، به عنوان مثال حملات به شبکه های انرژی، مالی یا حتی نظامی، می توان آن ها را تحت شرایط

خاصی به‌عنوان حمله مسلحانه تعریف کرد. با این حال، اختلاف‌نظرها درباره میزان و شدت خسارات لازم برای احراز این تعریف، همچنان پابرجاست.

مسئله شناسایی دقیق عاملان حمله نیز یکی دیگر از چالش‌های اصلی در استفاده از دفاع پیش‌دستانه است. در موارد حملات سایبری، دولت‌ها اغلب نمی‌توانند به سرعت و با دقت عاملان اصلی حمله را شناسایی کنند. این مشکل به‌ویژه در مواردی که بازیگران غیردولتی یا دولت‌های ثالث در پشت حملات قرار دارند، شدیدتر می‌شود. عدم توانایی در شناسایی فوری منبع حمله، به‌طور جدی واکنش‌های پیش‌دستانه را به چالش می‌کشد و ممکن است منجر به استفاده نادرست از این دکترین شود. به همین دلیل، برخی از محققان و کشورها معتقدند که باید چارچوب‌های حقوقی جدید و بین‌المللی برای مقابله با تهدیدات سایبری تدوین شود تا امکان واکنش مشروع و منطبق با حقوق بین‌الملل فراهم شود.

با توجه به این تحلیل‌ها، مشخص است که حقوق بین‌الملل به قواعد و اصول جدیدی نیاز دارد که به‌طور خاص به تهدیدات سایبری بپردازد. ایجاد تعاریف دقیق‌تری برای حملات سایبری که بتوانند به‌عنوان حمله مسلحانه محسوب شوند، شفاف‌سازی معیارهای ضرورت و تناسب در واکنش به این حملات، و تدوین چارچوب‌های بین‌المللی برای شناسایی عاملان حملات سایبری از جمله اقداماتی هستند که جامعه بین‌المللی باید به آن‌ها توجه کند. بدون چنین اصلاحات و تحولات حقوقی، دولت‌ها همچنان با عدم قطعیت‌های حقوقی مواجه خواهند بود که می‌تواند تنش‌های بین‌المللی و خطر تشدید درگیری‌ها را افزایش دهد.

در نهایت به نظر می‌رسد، بحث حملات سایبری و دفاع پیش‌دستانه نشان می‌دهد که تحول و تطبیق حقوق بین‌الملل با تهدیدات مدرن نه تنها ضروری است، بلکه نیازمند همکاری گسترده بین‌المللی و ایجاد توافقات جدید میان دولت‌هاست. به موازات پیشرفت‌های فناورانه، حقوق بین‌الملل نیز باید به‌روز شود تا بتواند به‌طور مؤثر و مسئولانه به تهدیدات سایبری پاسخ دهد و از تشدید تنش‌ها و بحران‌های بین‌المللی جلوگیری کند.

فهرست منابع

ابراهیمی، نصر الله، تجاوز دفاع مشروع در حقوق بین‌الملل، مجله حکومت اسلامی، قم، پاییز و زمستان ۱۳۸۴.

- ارفعی، عالیه و دیگران، حقوق بشر از دیدگاه مجامع بین‌المللی، زیر نظر محمدرضا دبیری، چاپ اول، موسسه چاپ و انتشارات وزارت امور خارجه، تهران، ۱۳۷۲ ه. ش.
- اسکندری، محمد حسین، قاعده مقابله به مثل در حقوق بین‌الملل از دید اسلام، چاپ اول، مرکز انتشارات دفتر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه قم، قم، ۱۳۷۹ ه. ش.
- آقابخشی، علی اکبر، افشاری راد، مینو، فرهنگ علوم سیاسی، نشر چاپار، چاپ دوم، ۱۳۸۷.
- آقابخشی، علی، افشاری راد، مینو، فرهنگ علوم سیاسی، نشر چاپار، تهران، ۱۳۷۹ ه. ش.
- آکهرست، مایکل، حقوق بین‌الملل نوین، ترجمه بهمن آقایی، چاپ دوم، دفتر خدمات حقوقی بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران، تهران، ۱۳۷۶ ه. ش.
- بیگ زاده، ابراهیم، جزوه حقوق بین‌الملل عمومی ۲، دانشگاه شهید بهشتی، سال تحصیلی ۸۴-۸۵.
- پلینو، جک سی، التون، روی، فرهنگ روابط بین‌الملل، ترجمه حسن پستا، چاپ اول، انتشارات فرهنگ معاصر، تهران، ۱۳۷۵ ه. ش.
- جوادی عاملی، عبد الله، حماسه و عرفان، چاپ اول، مرکز نشر اسراء، قم، ۱۳۸۱ ه. ش.
- حجازی، محمدعلی، حقوق اسیران جنگی، چاپ اول، نشر میزان، تهران، ۱۳۸۷ ه. ش.
- حسینی ژرفا، سید ابوالقاسم، جهاد و حقوق بین‌الملل، چاپ دوم، سازمان انتشارات پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی، ۱۳۸۶ ه. ش.
- حمیدالله، محمد، سلوک بین‌المللی دولت اسلامی، ترجمه سید مصطفی محقق داماد، چاپ سوم، مرکز نشر علوم اسلامی، تهران، ۱۳۸۴ ه. ش.
- خسرو شاهی، قدرت الله، فلسفه قصاص از دیدگاه اسلام، چاپ اول، انتشارات دفتر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه قم، قم، ۱۳۸۰ ه. ش.
- خلیلیان، سید خلیل، حقوق بین‌الملل اسلامی، چاپ هشتم، دفتر نشر فرهنگ اسلامی، تهران، ۱۳۷۸ ه. ش.
- زمانی، سید ابوالقاسم، حقوق بین‌الملل و کاربرد سلاح‌های شیمیایی در جنگ عراق علیه جمهوری اسلامی ایران، چاپ اول، بنیاد حفظ آثار و ارزش‌های دفاع مقدس، تهران، ۱۳۷۶ ه. ش.
- شبرنگ، محمد، منشور ملل متحد، چاپ اول، نشر دانشور، ۱۳۸۲.
- ضیایی بیگدلی، محمدرضا، حقوق بین‌الملل عمومی، انتشارات گنج دانش، چاپ ۵۱، ۱۳۹۴.
- عظیمی شوشتری، عباسعلی، حقوق بین‌الملل اسلام، انتشار دادگستر، ۱۳۹۲.
- عمید، حسن، فرهنگ فارسی، چاپ ۲۳، نشر امیرکبیر، ج ۲، ۱۳۸۳.
- عمید زنجانی، عباسعلی، فقه سیاسی، انتشارات امیرکبیر، چاپ اول، ۱۳۸۲.
- محمدعلیپور، فریده، دفاع مشروع، مجلس و پژوهش، ۱۳۸۱، شماره ۳۵.
- مسائلی، محمود، ارفع، عالیه، جنگ و صلح از دیدگاه حقوق و روابط بین‌الملل، اداره نشر وزارت امور خارجه، چاپ دوم، ۱۳۷۳.

- معین، محمد، فرهنگ فارسی، ج ۲، ۱۳۵۱.
- موسوی، سیدافضل، حاتمی، مهدی، دفاع مشروع پیش‌دستانه در حقوق بین‌الملل، مجله دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران، ۱۳۸۵، شماره ۷۲.
- موسوی، سید فضل اله، اندیشه‌های حقوقی ۷ (حقوق بین‌الملل)، تهران: انتشارات مجد، چاپ اول، ۱۳۹۱.
- Bowett, D.W. *Self Defence in International Law*; Manchester University Press, 1958.
- Bring, Ove. *Military Defence against International Terrorism*, available at <http://www.kkrva.se/eng/rsawspj/016/brings.html>.
- Cassese, Antonio. *Terrorism is also Disrupting some Crucial Legal Categories of International Law*. Available at <http://ejil.org/forum-wte-cassese-02.html>.
- Dinstein, Y. *War, Aggression and Self-Defence*. Cambridge University Press, 2017.
- Duffy, H. "Foreign Terrorist Fighters": A Human Rights Approach? *Security and Human Rights*, 29(1-4), 120-172, 2018.
- Erakat, Noura S. *New Imminence in the Time of Obama: The Impact of Targeted Killings on the Law of Self-Defense*, 56 ARIZ. L. REV., 2014.
- Greenberg, L.T. *Information Warfare and International Law*, Mishawaka: National University Press, 1998.
- Hunter, William. *Yale Law School's Avalon Project: Documents in Law, History and Diplomacy, British-American Diplomacy, The Caroline Case*. Available at http://avalon.law.yale.edu/19th_century/br-1842d.asp.
- ICRC. *International Humanitarian Law and the Challenges of Contemporary Armed Conflicts*, 2011, p. 37; *International Humanitarian Law and the Challenges of Contemporary Armed Conflicts*, 2015.
- John J. Merriam. *Natural Law and Self-Defense*, 206 MIL. L. REV. 43, 59-61 (2010); Schmitt, supra, note 14, at 529-530.
- Legality of The Use of Force by the State of Nuclear Weapons in Armed Conflict Advisory Opinion*, ICJ Report (1996).
- MICHAEL WALZER. *Just and Unjust Wars: A Moral Argument with Historical Illustrations*, 74-75 (4th ed., 2006).
- NATO Cooperative Cyber Defense of Excellence. *Tallinn Manual on The International Law Applicable to Cyber Warfare*, 2013.
- O'Connell, Mary Ellen. *The Myth of Pre-emptive Self-Defence*, The American Society of International Law Task Force on Terrorism, August 2002.
- Parry, C., Grant, J. P., & Barker, J. C. *Parry & Grant Encyclopaedic Dictionary of International Law*, Oxford University Press, 2009.
- Prosecutor v. Kupreskic*, Case No. IT-95-16, judgment (Int'l Crim. Trib. for the Former Yugoslavia 14 January 2000), para. 520.
- Reisman, W. M., & Armstrong, A. (2006). *The Past and Future of the Claim of Preemptive Self-Defense*. *American Journal of International Law*, 100(3), 525-550.
- Robertson, Horace B., Jr. *Self-Defense against Computer Network Attack under International Law*, *International Law Studies*, U.S. Naval War College, Vol. 76, (2002).
- Sadoff, D. A. (2008). *A Question of Determinacy: The Legal Status of Anticipatory Self-Defense*. *Geo. J. Int'l L.*, 40, 523.
- Schmitt, M. N. (2002). *Preemptive Strategies in International Law*. *Mich. J. Int'l L.*, 24, 513.
- Shaw, M. N. *International Law*, Cambridge University Press, 2017.

- Tallinn Manual on The International Law Applicable to Cyber Warfare, The NATO Cooperative Cyber Defense of Excellence, 2013.
- Use of Internet for Terrorist Purposes, CTITF, 2011.
- Wallace, R. M., & Martin-Ortega, O. International Law, Sweet and Maxwell, 2020.
- Zemenek, K. Armed Attack, Max Plank Encyclopedia of Public International Law, Oxford University Press, 2010.
- Gegout, C., & Granholm, N. (2021). Cybersecurity and International Law: A Call for a More Comprehensive Approach. International Security Review.
- Kastenberg, J. (2022). Cyber Conflict and the Law of War: A Legal Perspective on the Use of Force in Cyberspace. Global Cyber Law Journal.
- Roscini, M. (2020). Cyber Operations and the Use of Force in International Law. Oxford University Press.
- Nasu, H., & Fahey, J. (2021). The Future of Cyber Law: International Governance in a Connected World. Cambridge University Press.
- Hollis, D. (2020). Attribution in Cyberspace: Problems and Solutions. Global Cyber Law Review.
- Schmitt, M. N. (2017). Tallinn Manual 2.0 on the International Law Applicable to Cyber Operations. Cambridge University Press.

