

نارمن ایچ میکنزی
مترجم: نجم الاسلام

مشکوٰۃ ادبی دستاویزات کی چھان بین کا ایک سماجی طریقہ

عرض مترجم:

(۱) اب سے کوئی دس برس قبل مجلہ ”بوڈ لین لائبریری ریکارڈ“ کے ایک شمارے (جلد ۹، نمبر ۴، جون ۱۹۷۶ء) کی طرف سندھ یونیورسٹی لائبریری کے اُس وقت کے لائبریرین جناب معین الدین خان نے مجھے متوجہ کیا تھا۔ اس شمارے میں پروفیسر نارمن ایچ میکنزی کا ایک دلچسپ معلوماتی مضمون ”ادبی مخطوطات کی چھان بین میں عدالتی (فورینسک) طریقوں کا استعمال“ کے موضوع پر چھپا تھا۔ دس برس گذر جانے کے بعد، آج بھی یہ مضمون اردو کے ارباب تحقیق کے لیے مفید معلومات رکھتا ہے۔ چنانچہ ذیل میں اس کا ترجمہ پیش کیا جاتا ہے۔

(۲) آخر میں ”پس نوشت: جنوری ۱۹۸۷ء“ کے عنوان سے اس تازہ تر معلومات پر مبنی اضافے کا ترجمہ بھی درج کیا جاتا ہے جو ہماری درخواست پر فاضل مقالہ نگار نے تحریر فرمایا ہے۔ موصوف آج کل کوئینس یونیورسٹی، کنگسٹن، کناڈا کے شعبہ انگریزی سے بحیثیت پروفیسر ایمریطس وابستہ ہیں۔

ترجمہ:

۱۔ کوئی اٹھارہ برس ہوئے جب ہوم آفس فورینسک سائنس لیبریری، کارڈف کے ڈائریکٹر ولسن آر ہیری سن کی ایک مسحور کن کتاب "Suspect Documents" (لندن، سویٹ اینڈ میکس ویل، ۱۹۵۸ء، طبع دوم نظر ثانی باضافہ ۱۹۶۶ء) نے میری توجہ کو اپنی طرف کھینچا، ۲ اور مخطوطات کی سائنٹفک چھان بین کے سلسلے میں حالیہ پیش رفت کا نقش میرے ذہن میں بٹھایا۔

۲۔ اگرچہ ادبی یا تاریخی دستاویزات پر کام کرنے والے اسکالر کو دانستہ فریب (فراڈ، جعل سازی) سے شاذ و نادر ہی سابقہ پیش آتا ہے، تاہم متعدد ایسے مواقع آتے ہیں جب کہ جعل سازی کو پکڑنے میں بعض ان طریقوں سے بڑی مدد مل سکتی ہے جو پولیس کی لیبریریوں میں استعمال کیے جاتے ہیں۔ مصنفوں اور مدیروں کی خط و کتابت اکثر اعزایا ادبی اوصیاء ۳ (جن کے سپرد متوفی مصنف کی غیر مطبوعہ تصنیف کی طبع و اشاعت ہو) کی "تدوین" کا شکار ہوئی ہے جنہوں نے زندہ رہ جانے والے احباب کی زود حسی کو تحفظ دینے کے لیے ناموں اور پوری پوری عبارتوں تک کو مٹا دیا ہے۔ نتیجہ یہ کہ کچھ اہم سوالات قیاس آرائیوں کا تختہ مشق بننے کے لیے رہ جاتے ہیں۔ اکثر و بیشتر ایک مشترکہ طور پر تصنیف کی ہوئی دستاویز کا تجزیہ اس کے اجزائے ترکیبی کی صورت میں کرنا ہوتا ہے؛ مثلاً جہاں ڈبلیو بی بیٹس ۴ نے، ایک نسبتاً غیر موجودگی کے ساتھ، ایڈون ایلس ۵ کی شراکت میں تصنیفی کام کیا تو اس مشترکہ کوشش میں اس کے اپنے حصے کی شناخت کی اس لیے ضرورت ہے کہ اس کے بقیہ کام پر اس کے اثرات رونما ہوں گے۔

۳۔ وہ خاص مسئلہ جس کے حل کے لیے مجھے لندن میٹرو پولیٹن

پولیس سے مدد لینی پڑی، وہ، متناقض طور پر، وکٹورین عہد کے ایک محتاط اخلاق پسند یسوعی پادری جیرارڈ سینلے ہاپ کنس (۱۸۳۴ تا ۱۸۸۹) کی شاعری تھی۔ ۶۔ اس کے حین حیات اس کی بہت کم نظمیں طبع ہو سکیں۔ اس لیے کلیرنڈن پریس کے لیے اس کے شعری مخطوطے کو ایڈٹ کرنے میں مجھے کسی ایسے مطبوعہ ایڈیشن کی رہنمائی سے محروم رہنا پڑا جس کے پروفوں کو دیکھنے بھالنے کا کام خود مصنف نے کیا ہو۔ اس کے زیادہ تر مخطوطات دو متقابل البموں میں تھے جن کو اس کے قریبی دوستوں اور ایک ساتھی شاعر ڈاکٹر رابرٹ برجس نے جمع کیا تھا، اُن کی تاحیات دلچسپی کے بغیر ہاپ کنس کی شاعری یا تو زیادہ تر معدوم ہو جاتی یا خاصی کم ہو جاتی۔

۴۔ پہلا البم، البم الف، بیشتر ہاپ کنس کے اپنے ہاتھ کی تحریروں پر مشتمل ہے جنہیں اپنی دھن میں مگن پادری نے حفاظت کے خیال سے برجس کو بھجوادیا تھا اور جنہیں نقصان سے بچانے کے لیے احتیاط کے ساتھ حفاظتی کاغذ کا حوضہ دے کر محفوظ کیا گیا تھا۔ دوسرا البم، البم ب، اُن مزین و مرصع نقلوں پر مشتمل ہے جو اپنے احباب میں گشت کرانے کے لیے برجس نے تیار کی تھیں۔ کسی اور کو دکھانے سے پہلے برجس نے اسے مصنف کے پاس ڈاک کے ذریعے بھیج دیا تاکہ وہ اس کی صحت کو چیک کر سکے اور خواندگی کی نظرثانی بھی کر سکے۔ اطباء بدخطی کے لیے بدنام ہیں لیکن برجس نے نظموں کی ظاہری شکل پر بڑی توجہ دے کر انہیں جلی خط میں لکھا تھا۔ چونکہ نظمیں ہنوز کسی قدر سیال حالت میں تھیں، اس لیے وہ پوری صحت کے ساتھ تمام و کمال جزئیات (رموز اوقاف، کیپیٹل حروف، ہائفن وغیرہ) کی نقل نہیں

کرپایا، دوسرے بہت سے اعلیٰ پائے کے تعلیم یافتہ مصنفوں کی طرح ان معاملات میں وہ خود اپنے مسودات کی پریس کاپیاں تیار کرتے وقت بے پروائی برتنا تھا۔

۵۔ دوسرے البم، البم ب کا مسودہ احباب میں گشت کرانے کی غرض سے تصحیح کے لیے جب ہاپ کنس کے سامنے آیا تو اس نے نقطوں کی تزئین و آرایش کو نظر میں لاتے ہوئے بعض صفحات کی تصحیح میں اپنے دوست برجز کے خط سے اپنا خط ملانے کی دانستہ کوشش کی۔ بالکل ایک جعل ساز کے طریقے پر، گو کہ محرک جدا تھا۔ مثال کے طور پر، اپنی نظم اسپرنگ (موسم بہار) میں اس نے سطر ۲ بدلنی چاہی جس کی کتابت برجز نے یوں کی تھی:

‘When weeds, in wheels, shoot up long, lovely & lush.’

اب اس میں ایک بے سان گمان آہنگ ہے جو گھنے پودوں کے شاداب و سرسبز دھیمے پن سے زیادہ، دوڑ لگاتے بھیڑ کے بچوں کی طرف ذہن کو لے جاتا ہے۔ ایڈٹ کیے ہوئے مسودے میں up کو قلم زد کر دیا گیا ہے، long کے بعد جو کلاما تھا اسے لفظ چھوٹنے کے نشان (Caret) یعنی ۸ میں بدل دیا گیا جس کا رخ بین السطور میں اضافہ شدہ & کی طرف ہے اور اسے قریب برجز کے انداز میں لکھا ہے، اور کولن کو صفائی کے ساتھ سیمی کولن میں بدل دیا گیا ہے۔ دوبارہ نظر ڈالتے وقت برجز بھی غیر متغیر طور پر ان تبدیلیوں کو پہچان نہ پایا ہوگا کہ کون سی خود اس کی اپنی لائی ہوئی تھیں (اور اسی لیے اپنے مطبوعہ متن میں انہیں نظر انداز کر گیا) اور کون سی ہاپ کنس کی مصدقہ تبدیلیاں تھیں۔ لیکن فورینسک آلات اصل تحریر کے اوپر بعد میں لگائے ہوئے اضافوں کو الگ کر کے دکھانے میں مدد دیتے ہیں اور، مثال کے طور پر اس کے ہاپ کنس

والے معاملے میں، اس امر کا یقین کرنے میں معاون ہیں کہ آیا ہاپ کنس long اور lovely کے بعد کاما بحال رکھنا چاہتا تھا جیسا کہ اس البم الف والے مسودے میں پائے جاتے ہیں۔

۶۔ ان فورینسک آلات میں سے دو ایسے ہیں جو اسکالروں کے لیے خصوصی طور پر اہمیت رکھتے ہیں۔ انفراریڈ شعاعوں کو عکس میں تبدیل کرنے والا آلہ (انفراریڈ امیج کن ورٹر) ۸ اور ایک ایسی دو چشمی خوردبین (ہائینو کیولر مائیکرو سکوپ) ۹ جس میں دو گنا سے لے کر چالیس گنا تک بڑا کر کے دکھانے کی صلاحیت کا تغیری عدسہ (زوم لینس) ۱۰ لگا ہو۔ یہ آلات بوڈلین کے ڈاکٹر ڈیوڈ راجرز کو اور مجھے اس وقت دکھائے گئے تھے جب میری تحریک پر، ہم دونوں نے جولائی ۱۹۷۰ء میں اسکاٹ لینڈ یارڈ کی دستاویزات کی جہان بین کرنے والی لیپوریٹری کا دورہ کیا تھا۔ ڈاکٹر سی لے اس وقت اس کے ڈائریکٹر تھے۔ ۱۱۔ انہوں نے انفراریڈ مشین کی اس صلاحیت کا مظاہرہ کر کے دکھایا کہ یہ مثالی ہوئی روشنائی تک بھی پہنچ رکھتی ہے اور دو ایسی روشنائیوں کو فلٹروں کی مدد سے الگ کر کے دکھا سکتی ہے جو دیکھنے میں تو ایک سی نظر آتی ہوں مگر مختلف کیمیائی فارمولوں کے تحت بنائی گئی ہوں۔ ایک جعلی لائسنس کا تجزیہ کر کے مشین نے دکھایا کہ یہ رجسٹریشن کے حروف G E W اصل میں CFV تھے، ایک کار چور نے اصل سیاہی سے مشابہت رکھنے والے رنگ کی مدد سے، بڑی چالاک سے، ان پر اضافے کر کے جعلسازی کی ہے، لیکن وہ کیمیائی فارموں کے اس فرق پر نظر نہیں کر پایا جو بال پوائنٹ قلم تیار کرنے والے حریف ادارے اپنی سیاہیوں میں رکھتے ہیں۔

۷۔ جب ایک اونچی شدت کے ایسے لیمپ سے دستاویز پر روشنی پڑتی ہے جس میں انفرا ریڈ شعاعی پٹی کے گرم سرے کو تھامے رکھنے کا اہتمام ہوتا ہے تو دستاویز سے نسبتاً چھوٹی انفرا ریڈ شاعیں پلٹ کر ایک فلکی میں منعکس ہو جاتی ہیں جو انہیں ایک منور پردے پر ایک مرئی شکل میں بدل دیتی ہے۔ چھان بین کرنے والا باری باری ایسے فلٹر لگا کر تحریر کی چھان بین کر سکتا ہے جو اس طرح بنائے جاتے ہیں کہ ہر فلٹر ایک خاص پیمانے کی شعاعی لہروں والی پٹی کو تو اپنے اندر سے گزرنے دیتا ہے اور باقی کو روک لیتا ہے۔ اگر دستاویز میں دو ایسی روشنائیاں استعمال کی گئی ہوں جن کا کیمیاوی فارمولا مختلف ہو تو ایک موزوں فلٹر یا تو ان میں سے ایک کے عکس کو دھندلا دے گا یا پردے سے بالکل خارج کر دے گا اور دوسری روشنائی کے عکس کو گہرا چھوڑ دے گا۔ میرے زیر تدوین، ان نظموں کے مخطوطے کی چھان بین میں آلے نے ۷۵ این ایم طول موج پر برجز اور ہاپ کنس کی استعمال کردہ روشنائیوں کے درمیان کوئی فرق ظاہر نہیں کیا، لیکن جب ہم نے کلک کر کے یکے بعد دیگرے فلٹر بدلنے شروع کیے تو ۹۴۵ این ایم طول موج پر ہاپ کنس کی منسوخات کی اوپر سے بڑھائی ہوئی تحریریں (چاہے وہ محض آنکھ کے لیے کتنی ہی غیر شفاف کیوں نہ ہوں) اس طرح غائب ہو گئیں کہ ہم ان کے نیچے برجز کی روشنائی کے حروف و علامات صاف پڑھ سکتے تھے۔

یہ مظاہرہ اس قدر یقین دلانے والا تھا کہ ڈاکٹر راجرز، بوڈلین لائبریری والوں کو ترغیب دلانے پر تل گئے کہ انفرا ریڈ امیم کن ورٹر کا اپنا ایک نظام تیار کرائیں۔ ۱۹۷۲ میں اگلی مرتبہ اپنے آکسفورڈ جانے کے موقعے پر میں نے دیکھا کہ وہ (ڈاکٹر راجرز)

اس میں کامیاب ہو چکے تھے، اور آکسفورڈ ریسرچ لیبوریٹری برائے آثار قدیمہ و تاریخ فنون کے ڈاکٹر ہال نے لائبریری کے لیے ایک آلہ بنالیا تھا۔ مجھے عزت بخشی گئی کہ ڈاکٹر راجرز کی مشفقانہ نگرانی میں، اسے استعمال کرنے والا پہلا قاری (ریڈر) بنوں۔ اس کے بعد سے انہوں نے اور میں نے پھر جا کر نیو اسکاٹ لینڈ یارڈ ایبوریٹری دیکھی ہے، نیز خود بوڈلے میں بھی ہم ڈاکٹر سی لے کے ساتھ دو گھنٹے تک مذاکرات سے مستفید ہوئے ہیں۔

۹۔ انفرا ریڈ امیج کن ورٹر اور ایک عدد دوچشمی خوردبین نے (یا مرے اپنے سادہ سے، آٹھ گنا بڑا کر کے دکھانے کی صلاحیت والے عدسے نے جس کے ساتھ ایک ملی میٹر کے دسویں حصوں کی تقسیم کا پیمانہ لگا ہو) مجھے اپنے آن بہت سے الجھے ہوئے ادارتی مسائل کا حل ڈھونڈنے نکالنے میں مدد دی ہے جو مختلف مخطوطات کی خواندگی کر کے متن تیار کرنے میں پیش آتے ہیں۔ مثال کے طور پر البم ب میں نظم Wreak of the Deutschland (مکتوبہ برجز، ایڈٹ کردہ ہاپ کنس) اس لیے بڑی اہمیت کی حامل ہے کہ خود مصنف کے قلم کی تحریر جسے برجز کے پاس امانت نہیں رکھوایا گیا تھا، گم ہو چکی ہے۔ بند ۱۷ میں دو الفاظ ایسے ہیں جن میں مفرد حروف قلم زد کیے گئے ہیں، 'heart - broken' میں n اور hrabble کا r (جو bubble کا ایک قابل قبول اختلافی بدل ہے)۔ ہر منسوخی کا ذمے دار کون تھا؟

۱۰۔ تفتیش کنندہ کو مشکل ترین مرحلوں (cruxes) سے شروعات نہیں کرنی چاہیے۔ ہاپ کنس کی دخل اندازی کی ایسی مثالیں منتخب کر کے جو غلطی کے امکان سے مبرا تھیں (مثلاً حاشیے میں

اس کے قابل شناخت ہاتھ کی دوبارہ لکھی ہوئی ایک سطر) مجھے یہ معلوم ہو چکا تھا کہ کون سا فلٹر اس کے اضافوں کے عکس کو سب سے زیادہ دھندلا دیتا ہے۔ اسی فلٹر نے مجھے اس قابل بنایا کہ حرف n کے اوپر پھیری ہوئی گھنی سیاہ روشنائی کے آر پار دیکھ کر یہ تصدیق کر لوں کہ 'heart-broken' کو ایک دلیرانہ چابک دستی کے ساتھ، جو اس کی بہترین نظموں میں ہر جگہ نمایاں ہے، 'heart-broke' بنانے والا بذات خود ہاپ کنس ہی تھا۔ مزید برآں n کی شکل نمایاں تھی اور آٹھ گنا بڑا کر کے دکھانے کی صلاحیت کے عدسے کے نیچے یہ دیکھا جاسکتا تھا کہ منسوخی والی جنبش قلم سیاہی کا تازہ ڈوبا پیسے ہوئے نہیں تھی، حالانکہ اگر وہ حروف سیاہی میں قلم ڈبوتے ہی تازہ لکھے جانے والے لفظ کے ہوتے جنہیں خود کاتب نے بطور تصحیح کتابت کیا ہوتا تو فوراً معلوم ہوجاتا۔

۱۱۔ لفظ 'brabble' کے ساتھ معاملہ اس کے برعکس تھا۔ منسوخی والی جنبش قلم کی گہری سیاہی کسی بھی فلٹر کے تحت اپنے نیچے کے r کا راز ظاہر کرنے سے انکار کر رہی تھی، نہ کیمیائی ترکیب کی بنیاد پر لفظ کے باقی ماندہ حصے کا اس سے الگ امتیاز کیا جاسکتا تھا (گو کہ محض آنکھ سے دیکھنے پر یہ گہری لگتی تھی)۔ بڑا کر کے دکھانے کی سوزوں و مناسب صلاحیت کے عدسے کی مدد سے میں نے یہ کھوج لگا لیا کہ سیاہی جنبش قلم سے نکل کر اردگرد کے حروف تک پھیل گئی ہے۔ اگرچہ یہ ہمیشہ اس امر کا حتمی ثبوت نہیں ہوتا کہ جب نئی جنبش قلم نے اسے قطع کیا ہے تو تحریر گیلی تھی، اس دستاویز کے باب میں آلات نے دو قریب کی مگر بظاہر یکساں مثالوں کے تقابل سے ہمیں اس نتیجے پر پہنچنے

کے قابل بنادیا کہ پہلی تبدیلی ہاپ کنس سے منسوب کی جائے اور دوسری ہرجز سے (جو نقل کی تیاری میں نہ جانے والی وقتی، بھول چوک کی تصحیح کر رہا تھا)۔ ہماری فورینسک ٹیکنیکوں نے ان مشکلات کو بہت کم کر دیا جو نظم 'The Wreck of the Deutchland' میں بیسیوں ان مقامات پر پیش آتی ہیں جہاں اس نظم کی دو بچ رہنے والی کتابتیں تفصیلات میں اختلافات لیے ہوئے ہیں۔

۱۲۔ بڑا حُسن، اتفاق یہ ہے کہ البم ب کے مسودے میں تصحیحات کے لیے ہاپ کنس نے جو قلم استعمال کیا تھا اس کی روش بڑی مخصوص نوعیت کے نشان والی تھی۔ دو تنگ گہرے کنارے اور ان کے درمیان ایک ہلکی سی پٹی۔ البم کے چالیس سے بھی زائد صفحات میں بین السطور کا تجسس کرتے ہوئے میں نے ان درمیانی کناروں کی موجودگی کو ریکارڈ کیا جہاں روشنائی کی روانی اتنی نہیں تھی کہ درمیانی حصے میں پورے طور پر روشنائی پھر جائے اور درمیانی خالی جگہ بھر جائے۔ ہاپ کنس کے ادارتی اضافوں کی شناخت کے لیے ان تین طریقوں کے امتزاج نے مجھے مستقل طور پر کراس چیکنگ کا موقع مہیا کر دیا جس کے بعد مشکوک مقامات نہ ہونے کے برابر رہ گئے:

(۱) حروف کی شکلیں (جہاں ہاپ کنس نے ہرجز کی قریب

قریب ہو بہو نقل نہیں کی) ،

(۲) قلم کی روشیں ، اور

(۳) انفر ریڈ امیج کن ورٹر کے ذریعے خواندگی۔

۱۳۔ میری خواہش تھی کہ متن میں ہاپ کنس کی آخری

معلوم تصحیحات کو بھی شامل کروں چنانچہ میں نے معلوم کیا ہے کہ مسودہ ب کی قرائتیں بچ رہنے والے مسودہ مصنف سے

پریشان کن حد تک متواتر اختلاف رکھتی ہیں۔ نظم God's Grandeur میں جس کا مصنف کا مکتوب پہلا مسودہ برجز کو اپریل ۱۸۷۷ء کے لگ بھگ ڈاک سے بھیجا گیا تھا، دوسری سطر میں شانِ خداوندی کو 'Shining from Shook foil' سے تعبیر کیا گیا ہے اور گیارہویں سطر میں غروبِ آفتاب کی 'off the black west' مدہم پڑتی ہوئی شفق کا حوالہ دیا گیا ہے۔ چند ماہ کے بعد ہاپ کنس نے برجز کو اسی نظم کا نظر ثانی کیا ہوا، اپنا مکتوب مسودہ بھیجا، جس میں دوسری تبدیلیوں کے ساتھ ایک تبدیلی یہ تھی کہ Shining کا لفظ بدل کر lightning کر دیا تھا، دوسرے یہ کہ 'off the black west' کی جگہ 'from the black west' بنا دیا تھا۔ جب برجز نے یہ نظم ۱۸۸۳ء میں البم ب میں نقل کی تو اس نے یہ جسارت کی کہ دوسری سطر میں اسی پہلی قراءت کو قائم رکھا (البتہ پاورقی حوالے میں متبادل لفظ کے طور پر 'or lightning' کا اضافہ کر دیا) حالانکہ گیارہویں سطر میں اس نے بعد کی قراءت کے مطابق 'from' کی پیروی کی۔ اس سال کے دوران یہ نظم ان دونوں دوستوں کے مابین کچھ تخط و کتابت کا موضوع رہی تھی۔ ایک خط مورخہ ۴ جنوری ۱۸۸۳ء میں ہاپ کنس نے شد و مد سے یہ حجت کی تھی کہ نظر کو خیرہ کر دینے والی فوری چمک دمک کے بیان کے لیے lightning ہی موزوں لفظ ہے۔ جب مسودہ ب میں پاورقی حوالہ 'or lightning' کو ہم شامل پاتے ہیں تو ہمیں شک ہونے لگتا ہے کہ اس کا ذمہ دار برجز تھا۔ اس کے بعد ہم یہ معلوم کرتے ہیں کہ نظر ثانی شدہ قراءت 'from the black west' کا پہلی صورت off پر بدل جانا ہاپ کنس سے زیادہ برجز کی بدولت تھا۔ لیکن دونوں حالتوں میں ۱۸۸۳ء میں ہاپ کنس کے ادارتی قلم کی روش کی خصوصیت ہمیں اس نتیجے پر پہنچنے کے قابل بناتی

ہے کہ اپنی پہلی قراءتوں کی طرف ان دونوں رجوعات کا ذمہ دار
ہاں کنس ہے۔

۱۴۔ جب کوئی دستاویز کسی ایسی اوپر سے پھیر کر مٹانے
والی روشنائی کی مدد سے سنسر کی گئی ہو جو نیچے چھپائی
ہوئی روشنائی سے خاصی مختلف ہو تو انفر ریڈ امیج کن ورٹر
اس کا بھید کھول سکے گا۔ یہاں کسی تجربہ کاری کی ضرورت
نہیں۔ لیکن جہاں ایسے کسی جنبش قلم یا علامت وقف یا حرف کو
دو شریک مصنفوں یا کاتبوں میں سے کسی ایک سے منسوب کرنے
کے لیے استعمال میں لایا جائے تو کسی قدر مشق ضروری ہو جاتی
ہے۔ ایک روشنائی کے دوسری روشنائی سے فرق و امتیاز کا معتبر
سائنسی تجزیہ کرنے کے لیے یہ ضروری ہوگا کہ ہر اختلافی اندراج
کی چھان بین باری باری پتلی پتلی والے فلٹروں کے تحت لاکر کی
جائے اور دیکھنے کے لیے خوردبینی عدسہ استعمال کیا جائے تاکہ
قلم کشیدہ خط کی چوڑائی بڑھ کر پورے عرصہٴ نظر پر پھیل
جائے، اور مدہم شعاعوں کی شدت کو بڑھانے کے لیے ایک فوٹو
ملٹی پلائر استعمال کیا جائے اور شعاعی عکس میں ہر منتخب نقطے
پر روشنی کے مقابلہٴ کم زیادہ ہونے کو صحیح صحیح ناہنے کے لیے
ایک عکس پیم (فوٹومیٹر) بھی۔ اس طریقے سے اس فرق کی تلافی
بھی ہو جائے گی جو قلم کے تازہ ٹوپے کی سیاہی کے ساتھ آخر تک
لکھتے جانے میں، گہری ہلکی سیاہی کی صورت میں پیدا ہو
جاتا ہے۔

۱۵۔ لیکن اس محنت طلب طریق عمل کی شاذ و نادر ہی
ضرورت پیش آئے گی بشرطیکہ آئی آر مشین (انفر ریڈ مشین) کو

ذہانت کے ساتھ استعمال کیا جائے - (اور وہ اس طرح کہ) پہلے ان مثالوں کو لیں جو دوسری بنیادوں پر پایہ یقین کو پہنچتی ہیں، پھر ان مثالوں پر مشین کو استعمال کریں جو مشکوک کے درجے میں آتی ہیں اور جیسا کہ سائنسی تجربے میں ہوتا ہے تقابلی معیار کے اندراجات کی مستقل شمولیت کے ساتھ کریں۔ اس طریقے کی جانچ کے لیے میں نے خود آزادانہ طور پر مسودہ ب کی چھان بین دونوں آلات استعمال کر کے، تین مختلف اور خاصا فاصلہ رکھنے والے مواقع پر کی۔ ان کے نتائج کا بہت زیادہ باہمی تعلق مجھے اس نتیجے پر پہنچنے کی ترغیب دیتا ہے کہ جو اسکالر ادبی و تاریخی مخطوطات پر کام کر رہے ہوں وہ دستاویزات کی چھان بین کے فورینسک طریقوں سے قابل لحاظ حد تک فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ اس قسم کی چھان بین ظاہر ہے کہ اصل مخطوطات ہی کی ہونی چاہیے، نہ کہ ان کی عکسی نقلوں کی۔

۱۶ - ایک ایسے شخص کی حیثیت سے، جسے ۱۹۳۸ میں ایک قاری (ریڈر) بننے کے بعد سے اب تک برابر بوڈلین کی تواضع سے لطف اندوز ہونے کا موقع ملتا رہا ہے، مجھے یہ خیال کر کے بہت تسکین ہوتی ہے کہ بوڈلین پہلی بڑی لائبریری تھی جس نے انفریڈ امیج کن ورٹر کو تحقیقی کاموں کے لیے مہیا کیا۔ ڈاکٹر ڈیوڈ راجرز کو ان کی اس پیشکش پر، اور لائبریرین اور مغربی مخطوطات کے نگران کو اس پیش رفت کی پذیرائی کرنے پر ہم خصوصی طور پر ہدیہ تشکر پیش کرتے ہیں۔

پس نوشت : جنوری ۱۹۸۷ع

جب یہ مقالہ شایع ہوا تھا، اس کے بعد سے برٹش (میوزیم)

لائبریری، لندن نے اپنے شعبہ 'مخطوطات میں ایک بہتر مشین نصب کی ہے، جسے "وڈیو اسپیکٹرول کمیٹر" ۱۲ کہتے ہیں۔ اس جدید تر آلے میں پانچ فلٹروں کے بجائے (جن میں کا ہر فلٹر ایک مخصوص طول موج کے لیے کارآمد ہوتا ہے) ایک لامتناہی سلسلہ تدریج کا فلٹر ۱۳ آکسفورڈ والے آلے میں نصب کر دیا جاتا ہے، مراد یہ کہ برٹش لائبریری والی مشین میں مخطوطات پر پڑنے والی انفراریڈ روشنی کا طول موج، دو انتہاؤں کے مابین، حسب منشا کسی بھی پیمائش پر لگا سکتے ہیں اور اس کے لیے رنگین جلائین کی ایک پھسلواں تختی ۱۴ کو صرف باہر کھینچنا یا اندر دھکیلنا پڑتا ہے۔ ایک اور فائدہ یہ ہے کہ نئے آلے میں ایک وڈیو اسکرین ہوتی ہے جس پر مخطوطے کے خاصے بڑے حصے کی تصویر، اصل کے مقابلے میں بڑی ہو کر دکھائی جاتی ہے، جبکہ بوڈلے (آکسفورڈ) والے آلے میں عرصہ نظر ۱۵ سے ایک وقت میں صرف چند ہی الفاظ کی جانچ ہو سکتی ہے۔

تیسری برتری یہ ہے کہ لندن والا آلہ مخطوطے کی جانچ انفراریڈ یا الٹرا وائیلٹ روشنی ۱۶ کے تحت کر سکتا ہے، آکسفورڈ میں الٹرا وائیلٹ والا ساز و سامان ایک علیحدہ جگہ پر ہے۔ لیکن برٹش لائبریری میں کسی مخطوطے کو لے جانے کا خاص سبب یہ ہے کہ وڈیو اسپیکٹرول کمیٹر ایک لیبریری میں ہے، جسے اعلیٰ تربیت یافتہ ہنرمند (ٹیکنیشن) چلاتے ہیں جو مشین کو پورے طور پر چالو حالت میں رکھ سکتے ہیں اور قارئین کے استنادے کے لیے اسے چلا سکتے ہیں۔ بوڈلین لائبریری کے پاس کوئی لیبریری نہیں ہے، جہاں انفراریڈ اسپیکٹروم کو مناسب طور پر رکھا جا سکے۔ یہ قدیم تر آلہ بدقسمتی سے ایک عارضی ٹھکانے سے دوسرے عارضی ٹھکانے پر

منتقل کیا جاتا رہا ہے۔ ان میں سے کوئی جگہ بھی اسے رکھنے اور چلانے کے لیے معیاری / مثالی نہیں تھی۔ اور چند ہی برسوں میں، اوپر سے پڑنے والی تیز روشنی کے فوٹون ذرات کی بمباری کی وجہ سے اس کی روشن اسکرین اپنی حساسیت جزواً زائل کر چکی تھی۔

بہر کیف، وہ اصول جن پر دونوں آلے کام کرتے ہیں، بنیادی طور سے یکساں ہیں، اور اس امر کی توضیح کہ انفراریڈ شعاعیں کس طرح ادبی سراغ رسانی کے کام میں استعمال کی جاسکتی ہیں، دونوں طرح کے آلات پر صادق آتی ہے۔

نارمن ایچ۔ میکنزی

پس نوشتہ از مترجم:

ان دلچسپ اور مفید معلومات پر مطلع ہو جانے کے بعد، جو اس قابل قدر مقالے (مطبوعہ، ۱۹۷۶) سے حاصل ہوئی تھیں، راقم مترجم کو فورینسک طریقوں کے کسی پاکستانی ماہر سے ملنے کا خیال آیا۔ چنانچہ فاضل گرامی ڈاکٹر خورشید مصطفویٰ خاں کی نشان دہی اور تعارفی توسط سے ان کے ایک شاگرد جناب جی۔ اے جعفری سے اس سلسلے میں دو ملاقاتیں رہیں۔ موصوف سندھ، یونیورسٹی کے ایم ایس سی ہیں اور فورینسک طریقوں میں آسٹریلیا کے تربیت یافتہ ہیں۔ وہ اس زمانے میں پولیس ہیڈ آفس کراچی کی فورینسک لیبوریٹری کے ناظم تھے۔ انہوں نے میری درخواست پر ایک قدیم ادبی مخطوطے کی اپنے طور پر چھان بین کر کے بہت سی کارآمد باتیں بتائیں اور ایک انفراریڈ لیمپ کے استعمال کا مظاہرہ بھی کیا۔ لیکن خاص وہ آئی آر مشین جس کا اس مضمون میں تعارف کرایا گیا ہے، یا اسی نوعیت کی کوئی اور مشین ان کی معمل گہ میں نہیں تھی۔ غالباً

پاکستان میں اب تک بھی کسی ادارے کے پاس نہیں ہے ، گو کہ (کئی مرتبہ تو خود راقم کی طرف سے) بعض اداروں کو اس طرف توجہ دلائی گئی ہے۔ اور اب تو ایک اور بہتر مشین برٹش لائبریری کے استعمال میں ہے ، جیسا کہ مقالہ نگار نے ”پس نوشت“ میں بتایا ہے۔

توضیحات:

1. Norman H. Mackenzie "Forensic Document Techniques Applied to Literary Manuscripts", published in "The Bodleian Library Record". Oxford, Vol. IX, No. 4, June 1975, pp 234-240.
2. Wilson R. Harrison (Director, Home Office Forensic Science Laboratory, Cardiff): "Suspect Documents", London, Sweet & Maxwell, 1958: 2nd edn. rev. with suppl. 1966.
3. literary executors.
4. W.B. Yeats.
5. Edwin Ellis.
6. Jesuit priest Gerard Manley Hopkins (1844-89).
7. Dr. Robert Bridges.
8. Infra-red Image Converter.
9. binocular microscope.
10. zoom lens.
11. Dr. Seeley, Director, Scotland Yard Document Examination Laboratory in 1970.
12. Video Spectral Comparator.
13. infinitely graded filter.
14. coloured gelatine slide.
15. eye-piece.
16. ultra-violet light.

تبصرے

4

1

4