



السيرة الذاتية

السيدة إلينا ماناينكوف

الجنسية: روسية وسويسرية
تاريخ الولادة: 3 أيلول/سبتمبر 1964
الوضع العائلي: متاهلة وأم لولدين
اللغات: الروسية والإنكليزية والفرنسية

المؤهلات العلمية

- 1986 درجة الماجستير في الأرصاد الجوية الهيدرولوجية ودرجة البكالوريوس في الجغرافيا من جامعة موسكو الحكومية "لومونوسوف"، بامتياز مع مرتبة الشرف.
- 1993 شهادة الدكتوراه في الفيزياء والرياضيات من قسم الدراسات العليا في مركز الأرصاد الجوية الهيدرولوجية في روسيا، مرفق الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا الروسي (تخصص في الأرصاد الجوية، وعلم المناخ، والأرصاد الجوية الساتلية والاستشعار عن بعد من السواتل).

الخبرة المهنية

- 2023 - 2016 نائبة الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)
- 2016 - 2010 الأمين العام المساعد، المنظمة (WMO)
- 2010 - 2006 مديرة، مكتب إدارة العلاقات الخارجية، المنظمة (WMO)
- 2006 - 2003 مديرة، إدارة بحوث الغلاف الجوي والبيئة في المنظمة (WMO)
- 2003 - 1993 الأمانة العلمية ومديرة البرامج العلمية وإدارة التعاون الدولي في مركز العلوم والأبحاث في مجال الأرصاد الجوية الهيدرولوجية الفضائية "Planeta"، التابع لمرفق الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا الروسي، روسيا
- 1993 - 1986 موظفة علمية، ثم كبيرة الموظفين العلميين في مركز الأرصاد الجوية الهيدرولوجية التابع لمرفق الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا الروسي، التابع لمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، روسيا

المناصب الرئيسية في منظومة الأمم المتحدة وفي الأوساط الدبلوماسية

- 2023 - 2010 رئيسة وفد المنظمة (WMO) (مناوبة للأمين العام) خلال مؤتمرات المناخ التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الاطارية بشأن تغيير المناخ ومجلس المنطقة القطبية الشمالية، وممثلة الأمين العام في العديد من الأحداث الدولية.
- 2016 - 2011 رئيسة الفريق العامل التابع للأمم المتحدة والمعني بتغيير المناخ، اللجنة الرفيعة المستوى المعنية بالبرامج التابعة لمجلس الرؤساء التنفيذيين في منظومة الأمم المتحدة
- 2015 - 2006 عضو رئيسي في اللجنة الرفيعة المستوى المعنية بالبرامج التابعة لمجلس الرؤساء التنفيذيين في منظومة الأمم المتحدة
- 2010 - 2007 عضو في مجموعة الأمم المتحدة الإنمائية
- 2010 - 2005 عضو في فريق إدارة البيئة التابع لمنظومة الأمم المتحدة
- 2015 - 2006 عضو مكتب نادي جنيف الدبلوماسي

2016	لقب المرأة الملهمة من بين عشرين امرأة صنفن على أنهم "النساء العاملات في جنيف الأكثر الهاماً"
1995	ميدالية الشرف "كورولوف" من الأكاديمية الروسية لرواد الفضاء منحت لها لمساهمتها المتميزة في تطوير برامج الأرصاد الجوية الساتلية الروسية ووسائل استشعار الكرة الأرضية عن بعد.

المسؤوليات (❖) والإنجازات الرئيسية (✓)

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (2003 – 2023)

01.09.2016 – المنصب الحالي نائبة الأمين العام

- ❖ عضو في الإدارة التنفيذية للمنظمة (WMO)
- ❖ مسؤولة عن التخطيط الاستراتيجي والتشغيلي.
- ❖ أمينة المؤتمر والمجلس التنفيذي.
- ❖ تقود إصلاح الحكم الرشيد داخل المنظمة (WMO)
- ❖ تقود محفظة المناخ وبرنامج المياه في المنظمة (WMO)
- ❖ تقود مشاركة المنظمة (WMO) في مؤتمرات المناخ التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الاطارية بشأن تغير المناخ والأحداث الدولية الكبرى الأخرى.
- ❖ تشرف على أقسام الخدمات والعلوم (بما في ذلك الحد من أخطار الكوارث، والمناخ، والهيدرولوجيا، والموارد المائية، وبرامج البحوث) وعلى أمانة الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC).
- ❖ تشرف على عملية وضع المعايير (القواعد الفنية والعامة).
- ❖ مسؤولة عن أطر عمل المنظمة (WMO) الخاصة بالمساءلة والرقابة الداخلية.
- ❖ تتأرض مجالس الأمانة ولجانها وتقود فرق مهام/مشاريع.
- ❖ تنوب عن الأمين العام خلال غيابه.
- ✓ قادت إعداد الخطة الاستراتيجية الجديدة للمنظمة لسنة 2030 التي وافق عليها المجلس في سنة 2019 (وتم تهيئتها في سنة 2023)، وهي الأساس للهيئات المكونة في المنظمة والخطة التشغيلية والميزانية.
- ✓ نظمت وأمنت دعم الأمانة الفعال خلال دورات المؤتمر والمجلس التنفيذي (بما في ذلك الجلسات عن بعد والجلسات الهجينة خلال جائحة الكوفيد-19).
- ✓ قادت إصلاح الحكم الرشيد داخل المنظمة ما أدى إلى إعادة تنظيم المجلس التنفيذي وتشكيل لجنيتين فنييتين جديدتين من قبل المؤتمر عام 2019؛ ولعبت دوراً رائداً في تحديد ولايتي اللجنيتين الجديدتين واختصاصاتهما مع إدارة الشؤون التنظيمية والقواعد والتغييرات المطلوبة وقيادة المرحلة الانتقالية حتى إطلاق اللجنيتين الفنييتين الجديدتين ومجلس البحوث والهيئات الجديدة الأخرى خلال أزمة الكوفيد-19 (الجلسة الافتتاحية عن بعد المشتركة بين اللجنيتين).
- ✓ أمنت التزام ومشاركة المنظمة النشطين والمنتظمين والفعالين في مؤتمرات الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الاطارية بشأن تغير المناخ والآليات ذات الصلة، ما ساهم في تعزيز سمعة المنظمة وزيادة الاهتمام بتقاريرها ومنتجاتها، وتيسير تطبيق الأعضاء لاتفاق باريس والنفوذ إلى الصندوق الأخضر للمناخ والموارد الأخرى ذات الصلة.
- ✓ أمنت إنتاج المنظمة لتقارير رئيسية في مجال المناخ والعلوم والخدمات ذات الصلة، مثل تقرير حالة المناخ العالمي (والتقارير الإقليمية)، وتقرير حالة الخدمات المناخية، وتقرير الموارد المائية العالمية، وأطلس الوفيات، والمعلومات الخاصة بعلوم المناخ من أجل العمل المناخي.

- ✓ رئيسة وفد المنظمة (WMO) (مناوبة للأمين العام) خلال مؤتمرات المناخ التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ ومجلس المنطقة القطبية الشمالية، وممثلة للأمين العام في العديد من الأحداث الدولية.
- ✓ قادت عملية إعداد أطر العمل الخاصة بالمساءلة والرقابة الخاصة بالمنظمة (WMO)

2010 - 2016 الأمين العام المساعد

- ❖ عضو الإدارة التنفيذية للمنظمة (WMO).
- ❖ مسؤولة عن إدارة عمل أمانة المنظمة والإشراف عليه وتنسيقه.
- ❖ مسؤولة بشكل مباشر عن دعم هياكل الإدارة في المنظمة؛ تتولى مهمة أمين المؤتمر والمجلس التنفيذي.
- ❖ تتولى تنسيق عملية إعداد الخطط الاستراتيجية والخطط التشغيلية للمنظمة (WMO) وميزانيتها؛ وهي مسؤولة عن المراقبة والتقييم، وإدارة المخاطر ومراعاة المسائل الجنسانية.
- ❖ مسؤولة بشكل مباشر عن إدارة التنمية والأنشطة الإقليمية، بما في ذلك المكاتب الإقليمية ومكتب أقل البلدان نمواً، وعن تنمية القدرات، والتعليم والتدريب، وحشد الموارد وتنمية الشراكات.
- ❖ تشرف على إدارة الخدمات اللغوية والمؤتمرات والنشر.
- ❖ مسؤولة عن العلاقات الرفيعة المستوى مع منظومة الأمم المتحدة. ونسقت مشاركة المنظمة (WMO) ومساهماتها في التحضير لخطة التنمية المستدامة لما بعد عام 2015، وإطار الحد من أخطار الكوارث لما بعد عام 2015، وعملية اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وغيرها من العمليات الأخرى ذات الصلة. عضو في عدد من اللجان رفيعة المستوى في منظومة الأمم المتحدة.
- ❖ تعمل رئيسة لمجلس المطبوعات في المنظمة، ومجلس إدارة المشاريع، ولجنة إدارة المخاطر، ولجنة الاستثمار، ولفريق التحرير المعني بمعايير المنظمة، بالإضافة إلى عدد من الأفرقة العاملة.
- ❖ تنوب عن الأمين العام عند غياب الأمين العام ونائب الأمين العام.
- ✓ رئيسة (2011 - 2016) الفريق المشترك بين الوكالات المعني بتغير المناخ (يضم 38 منظمة عضواً، بما فيها صناديق الأمم المتحدة، وبرامجها ولجانها الإقليمية ووكالاتها المتخصصة، واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، والاستراتيجية الدولية للحد من مخاطر الكوارث، والبنك الدولي وصندوق النقد الدولي). وقامت بتعزيز مريئة المنظمة (WMO) وزيادتها في العمل المناخي على نطاق الأمم المتحدة خلال مؤتمرات الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ؛ وأطلقت إعداد استراتيجية منظومة الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ وقادت عملية تحديد المبادئ والأولويات الأساسية؛ وعززت التعاون بين وكالات الأمم المتحدة، وأطلقت المبادرة و/أو عززت العمل الخاص بالإطار العالمي لخدمات المناخ (GFCS) ودور المنظمة (WMO) في المبادرات الرئيسية الأخرى المشتركة بين الوكالات: الزراعة المراعية للمناخ، وشراكة الأمم المتحدة للتعليم في مجال تغير المناخ، ومنصة التمويل الخاصة بالمناخ، والتحالف المعني بالمناخ والهواء النقي، إلى جانب مبادرات أخرى.
- ✓ قادت عملية تطوير أداة إدارة الإطار العالمي لخدمات المناخ (GFCS) والتفاوض بشأنها، وسهلت اعتماد الدورة الاستثنائية للمؤتمر في عام 2012 بالإجماع للمجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية.
- ✓ قادت عملية تطوير الاستراتيجية الأفريقية المتكاملة للأرصاء الجوية واعتمدها في عام 2012 من قبل المؤتمر الوزاري الإفريقي للأرصاء الجوية (AMCOMET)، ثم إقرارها من قبل رؤساء دول الاتحاد الإفريقي. ثم أشرفت على تطبيق الاستراتيجية وضمان استدامة مؤتمرات (AMCOMET) (الموارد خارج الميزانية العادية) وتعزيز الشراكات مع مفوضية الاتحاد الإفريقي والمؤتمرات الإفريقية الأخرى؛ فأشرفت على دورتي المؤتمر (AMCOMET) الثانية والثالثة.
- ✓ تابعت ولعبت دوراً نشطاً في إنشاء المؤتمر الوزاري لإقليم الهادئ المعني بالأرصاء الجوية ومجلس الوزراء العرب المعنيين بالأرصاء الجوية والمناخ. وقادت تعميم المنظور الجنساني داخل المنظمة (WMO)، في جنيف وفي منظومة الأمم المتحدة. وقامت بتنظيم وحشد الموارد لمؤتمر المنظمة (WMO) المعني بالمسائل الجنسانية في عام 2014، ولتنظيم اليوم الأول للشؤون الجنسانية خلال المؤتمر السابع عشر، وأطلقت التدريب المخصص للنساء في مجال القيادة (بالتعاون مع معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث ومع هيئة الأمم المتحدة للمرأة)، بالإضافة إلى

تنظيمها لأيام الشؤون الإنسانية خلال مؤتمرات الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في دربان ولجا وباريس وفي سندي. وهي مناصرة نشطة في خدمات الطقس والمناخ المراعية للاعتبارات الإنسانية، حيث حققت الاعتراف بالمنظمة (WMO) على أنها قدوة يحتذى بها داخل منظومة الأمم المتحدة في مجال المساواة بين الجنسين.

- ✓ قادت عملية إعداد معايير عالية الجودة (الوائح التقنية للمنظمة (WMO)) وعززت ثقافة الامتثال على مستوى المنظمة (WMO).
- ✓ أشرفت على تحضيرات المنظمة (WMO) لأهم مؤتمرات سنة 2015: المؤتمر العالمي الثالث للحد من أخطار الكوارث في سندي، وقمة البلدان الجزرية النامية في ساموا، ومؤتمرات الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وعملية الأمم المتحدة الخاصة بخطة التنمية المستدامة لعام 2030.
- ✓ قادت أنشطة حشد الموارد و المناصرة من أجل الاستثمار في القدرات والخدمات الخاصة بالطقس والمناخ والهيدرولوجيا: حيث تفاوضت وأبرمت اتفاقاً مع البنك الدولي بشأن الاستثمار في الطقس والمناخ في أفريقيا جنوب الصحراء، وأطلقت المرفق العالمي للحد من الكوارث وللإنعاش التابع للبنك الدولي في المنظمة (WMO)، وأكسبت المنظمة صفة مراقب ومثلت المنظمة (WMO) في الفريق الاستشاري التابع للمرفق العالمي للحد من الكوارث وللإنعاش التابع للبنك الدولي، وترأست عدداً من ورش العمل والحوارات الخاصة بالتنمية وناصرت من أجل دور المنظمة (WMO) الخبير في مجال التنمية (أي الصندوق الأخضر للمناخ، وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأفريقيا، ومرفق البيئة العالمي، والبنك الدولي).
- ✓ أنشأت وقادت عملية إعداد آلية إدارة المشاريع (التركيز على المشاريع الواسعة والمعقدة).
- ✓ أشرفت على التخطيط الاستراتيجي المتكامل وترأست قيادته، مع إشراك الأعضاء والجمعيات الإقليمية، وتعزيز التملك الإقليمي والوطني للأولويات الاستراتيجية للمنظمة (WMO).
- ✓ قادت عمليات الأمانة المستحدثة، وحققت تحسناً ملموساً في نوعية وفعالية الخدمات المقدمة للأعضاء: حيث طبقت أهم الإصلاحات الخاصة بالدورات (إدارة الدورات إلكترونياً وبدون أوراق) في جميع الهيئات التأسيسية للمنظمة (WMO) منذ 2012 (وكانت المنظمة هي الأولى في منظومة الأمم المتحدة)، والمراسلة الإلكترونية، والاجتماعات عبر الفيديو وعن بعد بالإضافة إلى التدابير الأخرى. ونجحت في الحد بشكل كبير من تكاليف الدورات وذلك بفضل التخطيط للدورات وإدارتها بشكل جيد.
- ✓ نظمت المؤتمر السادس عشر، والمؤتمر الاستثنائي لعام 2012 والمؤتمر السابع عشر وجميع دورات المجلس التنفيذي والاتحادات الإقليمية منذ 2010.

2010-2006 مديرة مكتب الأمين العام وإدارة العلاقات الخارجية في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

- ❖ عضو الإدارة التنفيذية للمنظمة (WMO).
- ❖ قدمت دعماً مباشراً للأمين العام في إطار وظائفه على مستوى المكتب.
- ❖ وقرت التوجيه الاستراتيجي في إعداد الخطط والسياسات الاستراتيجية المتعلقة بجميع علاقات المنظمة (WMO) الخارجية، بما في ذلك علاقاتها مع السلطات الحكومية والبعثات الدائمة في جنيف ومنظمات منظومة الأمم المتحدة والمنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية، والمنظمات الدولية الأخرى، ثم دمج هذه الخطط والسياسات وتنفيذها.
- ❖ تولت إدارة تمثيل المنظمة (WMO) في العمليات الدولية ذات الصلة ومساهمتها في الاستراتيجيات العالمية والإقليمية؛ وأمنت التعاون والتنسيق مع منظومة الأمم المتحدة وغيرها من المنظمات الدولية، وحشدت شبكات تعاون استراتيجية.
- ❖ مثلت المنظمة (WMO) في دورات الجمعية العامة للأمم المتحدة، والمجلس الاقتصادي والاجتماعي، والهيئات الإدارية في منظمات الأمم المتحدة وغير ذلك من الاجتماعات رفيعة المستوى.
- ❖ دعمت دورات الهيئات التأسيسية في المنظمة (WMO) بالتعاون مع الإدارات الفنية.
- ❖ تولت إدارة أنشطة الاتصالات والعلاقات العامة داخل المنظمة.

- ✓ نظمت السنة القطبية الدولية 2007-2008 التي جرت برعاية مشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمجلس الدولي للعلوم 2007-2008 وهي مبادرة بحث علمي متعددة الاختصاصات وواسعة النطاق بالشراكة مع المجلس الدولي للعلوم (وصل المبلغ الإجمالي إلى 60 مليون دولار أميركي من خارج الميزانية العادية).
- ✓ أدت دوراً رئيسياً في إعداد الخطة الاستراتيجية الأولى للمنظمة والانتقال بها إلى الإدارة القائمة على النتائج، وفي إعادة هيكلة أمانة المنظمة في عام 2008.
- ✓ نظمت الجزء الرفيع المستوى من مؤتمر المناخ العالمي الثالث في عام 2009 (رؤساء دول وحكومات ووزراء والعديد من ممثلي منظومة الأمم المتحدة وشركاء آخرين).
- ✓ عملت على تعزيز الاعتراف بالإطار العالمي للخدمات المناخية كمبادرة رائدة في منظومة الأمم المتحدة في مجال تغير المناخ، ونجحت في تحقيقه، وحشدت الشراكات داخل منظومة الأمم المتحدة لذلك الإطار.
- ✓ أطلقت عام 2017 عملية إنشاء الفريق العامل المعني بتغير المناخ والتابع لمنظومة الأمم المتحدة ونظمت وأقامت شبكة مشتركة بين الوكالات بشأن المعارف الخاصة بالمناخ.
- ✓ قامت بتحديث عمليات وخدمات الأمانة المقدمة إلى الأعضاء مثل التصويت الإلكتروني خلال الدورات والوثائق العامة خلال دورات المجلس التنفيذي، وتفويض أوراق الاعتماد وقاعدة البيانات الإلكترونية الخاصة بعضوية المنظمة (WMO) (Pub5).
- ✓ شغلت منصب الأمين خلال المؤتمر الخامس عشر ودورات المجلس التنفيذي (دعم مباشر للرئيس).

2003-2006 مديرة إدارة بحوث الغلاف الجوي والبيئة في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

❖ تولت إدارة تنفيذ أبرز برامج البحث التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية:

- البرنامج العالمي لبحوث الطقس (WWRP) - تجربة البحث الخاصة بنظم الرصد وإمكانية التنبؤ (THORPEX)، والتنبؤ العالمي والعددي متوسط النطاق بالطقس، تمثل البيانات، الأرصاد الجوية المدارية، التنبؤ الآني، التحقق من النماذج والمقارنة بينها، فيزياء الغيوم وكيمياءها، البحوث في تغير الطقس، المشاريع الإيضاحية للتنبؤ ومشاريع البحث والتطوير؛
- البرنامج العالمي لمراقبة الغلاف الجوي (GAW) - شبكات قياس التكوين الكيميائي للغلاف الجوي، بما في ذلك الأوزون، وغازات الدفيئة، والأهباء الجوية، والغازات المتفاعلة، كيمياء ترسبات الغلاف الجوي، الأشعة الشمسية فوق البنفسجية، وجودة الهواء في المدن.

❖ قدمت الدعم المؤسسي والبرامجي للجنة علوم الغلاف الجوي التابعة للمنظمة.

- ✓ نظمت برنامج تجربة البحث الخاصة بنظم الرصد وإمكانية التنبؤ (THORPEX) وقامت بإطلاقه وحشدت الموارد له - وهو برنامج عالمي للبحوث يمتد على 10 سنوات ويحظى بتقدير واسع على المستوى العالمي. تم إنجازه بنجاح في عام 2013، وخلفت عنه 3 مشاريع تعتبر حالياً أولويات المنظمة (WMO).
- ✓ عملت على ترشيد مجالات البحث في البرنامج العالمي لبحوث الطقس وتوسيع نطاقها؛ وأدخلت دراسات ومجموعات متعددة الاختصاصات كنتلك الخاصة بالمنافع الاجتماعية والاقتصادية، وتلك التي تراقب الاختبارات على النظام؛ وأطلقت روابط ومشاريع مشتركة بين البرنامج العالمي لبحوث الطقس والمراقبة العالمية للغلاف الجوي (كمشروع العواصف الرملية والترابية مثلاً) وبين البرنامج العالمي لبحوث الطقس والبرنامج العالمي لبحوث المناخ (كمشروع سنة الحمل الحراري المداري الذي نُفذ في عام 2008). ووحدت جميع مراكز التنبؤ العددي بالطقس العالمية من أجل النظام العالمي المتكامل لتنبؤ المجموعات والمقارنة شبه الآنية للنماذج العالمية لمراكز التنبؤ العددي بالطقس. وأطلقت مشروع إمكانية التنبؤ بأحوال المنطقتين القطبيتين، ونظام الإنذار المبكر بالعواصف الرملية والترابية.

- ✓ أطلقت نشرة المنظمة الأولى بشأن غازات الدفيئة (تعتبر حالياً المنتج الأول للمنظمة (WMO) وتغطي باعتراف وتقدير واسع النطاق)، وقادت عملية إنشاء نظام معلومات محطات المراقبة العالمية للغلاف الجوي على شبكة الانترنت (وهو نموذج تجريبي قيد التطوير لأداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR) للنظام العالمي المتكامل للرصد ولنظام الرصد).
- ✓ أعادت تنظيم وهيكل لجنة علوم الغلاف الجوي في عام 2005 (وهي هيكلية ما زالت موجودة)، وعززت الانتقال من البحوث إلى العمليات من خلال إرساء الروابط المؤسسية مع لجنة النظم الأساسية بالإضافة إلى جميع الاتحادات الإقليمية.
- ✓ تقوم بتنظيم وبحشد الموارد للعديد من المنتديات والمؤتمرات العالمية.

مرفق الاتحاد الروسي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ومراقبة البيئة

1997 - 2003 الأمانة العلمية ومديرة البرامج العلمية وإدارة التعاون الدولي في مركز العلوم والأبحاث في مجال الأرصاد الجوية الهيدرولوجية الفضائية "Planeta"

- ❖ عضو الإدارة التنفيذية
- ❖ تولت التخطيط لتنفيذ برامج ومشاريع البحث والتشغيل (الوطنية والدولية) والإشراف عليها.
- ❖ تولت منصب أمانة المجلس العلمي لمرفق الاتحاد الروسي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ومراقبة البيئة المعني برصدات وتنبؤات الأرصاد الجوية الهيدرولوجية؛ ونسقت تخطيط ومراقبة برامج البحث العلمي التي تنفذها جميع مؤسسات مرفق الاتحاد الروسي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ومراقبة البيئة ومنظّماته.
- ✓ نظمت لأول مرة في تاريخ مرفق الاتحاد الروسي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ومراقبة البيئة، مناقصة على مستوى روسيا بأهمها لاختيار أكثر من مئة مشروع لتنفيذ برنامج علمي اتحادي كبير لتطوير نظام معلومات موحد عن محيطات العالم.
- ✓ تولت إدارة المشروع الدولي التابع للاتفاق الأوروبي الجزئي المفتوح بشأن المخاطر والمتعلق باستخدام تقنيات الفضاء لإدارة المخاطر الرئيسية (1995 - 1997)؛ وعدد من برامج البحث والتطوير في إطار مبادرة المراقبة العالمية لأغراض البيئة والأمن (1998-2002) وغيرها من المشاريع الدولية.
- ✓ أدت دوراً رئيسياً في تطوير البرنامج الفضائي للمنظمة (WMO).
- ✓ مثلت روسيا في فريق تنسيق السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية وفي لجنة السواتل لرصد الأرض. وعملت بنشاط في العديد من اللجان الفنية التابعة للمنظمة (WMO).

1993 - 1997 رئيسة قسم أساليب وتكنولوجيات معالجة البيانات الساتلية في جمعية البحث والإنتاج "Planeta"

- ❖ طوّرت أساليب وتكنولوجيات معالجة البيانات الساتلية وإنتاجها وتطبيقها (السواتل المستخدم في الأرصاد الجوية والثابت بالنسبة للأرض (GOMS-Electro)، والسواتل ميتيور (METEOR)، والإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA)، وسلسلة السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية والثابتة بالنسبة للأرض والتابعة للمنظمة الأوروبية لاستخدام السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية (METEOSAT)، والسواتل الخاص بالأرصاد الجوية والثابت بالنسبة للأرض (GMS)، والسواتل التجريبي لرصد الأرض فرنسا (SPOT)، والسواتل الراداري ذو الفتحة الاصطناعية (RADARSAT)، و Okean)، وهي أساليب وتكنولوجيات تعمل معظمها منذ عقود عدة.
- ❖ طوّرت مجموعة من منتجات الاستشعار عن بعد لتحسين عمليات الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، ومراقبة المخاطر الطبيعية، والمراقبة الأيكولوجية والبيئية والتطبيقات المناخية.
- ✓ أدت دوراً رئيسياً في استعادة قدرات عمل أول ساتل روسي خاص بالأرصاد الجوية والثابت بالنسبة للأرض (GOMS-Electro) في عام 1995، الذي كان سيفقد لولا مساهمتها بعد أن تضرر لدى إطلاقه إلى المدار. وطوّرت منهجيات وبرمجيات تثبيت السواتل على المدار، ومعالجة البيانات العالية السرعة، والتصحيح والمعايرة الجغرافيين لبيانات الصور تحت الحمراء والصور الساتلية المرئية (مع استخدام وظائف

الانتقال الجوي والمعايرة الداخلية ضمن سلسلة السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية والثابتة بالنسبة للأرض (METEOSAT)، والسواتل الخاص بالأرصاد الجوية والثابت بالنسبة للأرض (GMS).

✓ طوّرت منهجيات التصنيف المباشر لبيانات السواتل في التنبؤ العددي بالطقس.

✓ شاركت في تطوير أول مطياف محوّل فورييه بالأشعة تحت الحمراء الروسي للاستشعار عن بعد ومنهجيات تحليل الأطياف وسحب البارامترات الجوية.

1986 - 1993 موظفة علمية، ثم موظفة علمية كبيرة في مركز الأرصاد الجوية الهيدرولوجية التابع لمرفق الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا الروسي، التابع لمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، روسيا

❖ بحوث الأرصاد الجوية، والتحليل الموضوعية، والنمذجة الرقمية.

✓ شاركت في تطوير نماذج تصنيف البيانات وفي التحليل الموضوعية.

✓ طوّرت نموذجاً متوسط النطاق للتنبؤ العددي بالطقس (المحمل الحراري في الشتاء).

✓ طوّرت أساليب وتكنولوجيات للمعالجة العددية للبيانات الساتلية على أولى أجهزة معالجة المعلومات (الحواسيب الشخصية). وطوّرت العديد من المنتجات القائمة على بيانات الاستشعار عن بعد.