

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

**ALENA VELICHEVSKAIA**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Professione e specializzazioni

**Tecnico di laboratorio – Università statale di Tomsk, Russia.  
Biologa molecolare e citogenetica**

Nazionalità

Data di nascita

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

settembre 2013 – luglio 2015

Università Statale di Tomsk, Istituto di Biologia, Dipartimento di Citologia e Genetica

**Laurea Magistrale (Master's Degree) in Biologia**

Titolo della tesi: L'effetto a livello spontaneo dei foci di H2AX sulla risposta indotta dalle radiazioni delle cellule somatiche umane

*(The effect of the spontaneous foci level of  $\gamma$ H2AX on the radiation-induced response of human somatic cells)*

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

settembre 2010 – luglio 2015

Università Statale di Tomsk, Facoltà delle Lingue Straniere, Dipartimento della Formazione Supplementare

**Laurea Specialistica in Traduzione della Lingua Italiana Professionale**

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

settembre 2009 – luglio 2013

Università Statale di Tomsk, Istituto di Biologia, Dipartimento di Citologia e Genetica

**Laurea Triennale (Bachelor's Degree) in Biologia**

Titolo della tesi: Livello individuale delle rotture del DNA a doppio filamento nei linfociti del sangue periferico dei lavoratori addetti alla produzione radiochimica e dei malati di cancro

*(Individual level of double-strand DNA breaks in peripheral blood lymphocytes of radiochemical production workers and cancer patients)*

- Date
- Nome e tipo di istituto
- Qualifica conseguita

settembre 1998 – giugno 2009

Scuola secondaria di II grado

**Diploma di scuola secondaria di II grado**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date giugno 2018 – in corso
- Nome del datore di lavoro Rivista trimestrale di ecologia “Villaggio Globale”, ISSN 2039-7208
- Tipo di azienda o settore Giornalismo scientifico
- Tipo di impiego **Graphic-designer (freelance)**
- Principali mansioni e responsabilità Grafica e impaginazione della rivista scientifica
  
- Date dicembre 2019 – aprile 2021
- Nome del datore di lavoro Casa editrice “Yauza”
- Tipo di azienda o settore Editoriale
- Tipo di impiego **Correttore di bozze (freelance)**
- Principali mansioni e responsabilità Individuazione e correzione di errori e refusi in testi e manoscritti della casa editrice
  
- Date luglio 2015 – novembre 2018
- Nome del datore di lavoro Università Statale di Tomsk, Istituto di Biologia, Laboratorio di ecologia, genetica e della tutela dell’ambiente
- Tipo di azienda o settore Universitaria
- Tipo di impiego **Tecnico di laboratorio/Ricercatore junior nel grant dell’Accademia russa delle scienze 15-14-20011 – Ricostruzione filogenetica delle zanzare del complesso *Maculipennis* (genere *Anopheles*)**
- Principali mansioni e responsabilità Attività in campo: raccolta delle larve e delle zanzare adulte nelle zone rurali nella regione di Tomsk (Russia) e in Italia (regione Basilicata)  
  
Preparazione del materiale biologico raccolto: estrazione delle ovari e ghiandole salivari e fissazione nella soluzione di Carnoy  
  
Analisi molecolari e citogenetiche di laboratorio: estrazione e purificazione del DNA, PCR, elettroforesi, FISH (Ibridazione in situ fluorescente), realizzazione e analisi di preparati cromosomici, analisi microscopiche (microscopio ottico (stereomicroscopio), elettronico e a fluorescenza) e con software di microscopia  
  
Attività di reporting: rappresentazione e comunicazione periodica dei risultati ottenuti e sul lavoro in corso  
  
Gestione e organizzazione del laboratorio: controllo della strumentazione, delle scorte del materiale per il laboratorio, mantenimento dell’ordine e della pulizia generale del laboratorio  
  
Partecipazione nella preparazione degli articoli scientifici: raccolta delle database e sistemazione della grafica degli articoli
  
- Date settembre 2012 – febbraio 2015
- Nome del datore di lavoro Negozio di piante e fiori “Casa della moda dei fiori”
- Tipo di azienda o settore Floreale
- Tipo di impiego **Fiorista**
- Principali mansioni e responsabilità Preparazione dei fiori per la vendita, realizzazione mazzi di fiori, composizioni e allestimenti floreali per eventi, accoglienza clienti, la consulenza e la vendita di fiori e piante, gestione del negozio
  
- Date giugno 2013 – settembre 2013
- Nome del datore di lavoro Laboratorio della citogenetica, Istituto di ricerca scientifica di genetica medica, Centro scientifico di Tomsk, filiale siberiana dell’Accademia Russa delle Scienze Mediche, Russia (*Scientific Research Institute of Medical Genetics, Tomsk Scientific Center, Siberian Branch of Russian Academy of Medical Science, Russia*)

- Tipo di azienda o settore  
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore  
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore  
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Ricerca scientifica biomedica

**Internship**

Analisi degli effetti delle radiazioni ionizzanti sul DNA (traslocazioni) dei lavoratori esposti a livello professionale in un centrale nucleare

aprile 2013 – settembre 2014

Giardino Botanico Siberiano dell'Università Statale di Tomsk

Ricerca ed educazione

**Guida e assistente nel giardino botanico e nella serra tropicale**

Accompagnamento e visite guidate per studenti e cittadini, manutenzione delle aree botaniche del giardino e delle serre

giugno 2012 – settembre 2012

Laboratorio di citogenetica, Istituto di ricerca scientifica di genetica medica, Centro scientifico di Tomsk, filiale siberiana dell'Accademia Russa delle Scienze Mediche, Russia (*Scientific Research Institute of Medical Genetics, Tomsk Scientific Center, Siberian Branch of Russian Academy of Medical Science, Russia*)

Ricerca scientifica biomedica

**Internship**

Studio sull'influenza dell'esafluoruro di uranio sul livello dei focus dell'istone  $\gamma$ H2AX nei linfociti del sangue periferico degli addetti alla produzione radiochimica (*Influence of uranium hexafluoride on the foci level of histone  $\gamma$ H2AX in peripheral blood lymphocytes of radiochemical production workers*)

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

LINGUA MADRE | **RUSSO**

ALTRE LINGUE	Comprensione				Conversazione				Scrittura	
Self assessment	ASCOLTO		LETTURA		INTERAZIONE VERBALE		PRODUZIONE VERBALE			
European Level, Common European Framework of Reference (CEF) level										
<b>ITALIANO</b>	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user
<b>INGLESE</b>	B1	Intermediate user	B2	Upper-Intermediate user	B1	Intermediate user	B1	Intermediate user	B1	Intermediate user

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

- **Tecniche di laboratorio biologico e biotecnologico conosciute:**
  - estrazione e purificazione del DNA e dell'RNA
  - PCR
  - elettroforesi
  - FISH (Ibridazione in situ fluorescente)
  - realizzazione e analisi di preparati cromosomici
  - tecniche di Immunostaining

- analisi dei foci delle proteine della riparazione
- micronucleus test
- tecniche di coltura di linfociti
- analisi microscopiche (microscopio ottico, elettronico e a fluorescenza)
- buona capacità di lavoro in squadra in gruppi di ricerca omogenei ed eterogenei;
- buona conoscenza delle tematiche scientifiche e biologiche (biologia molecolare, citogenetica, evoluzione);
- buona capacità di applicazione dei protocolli di laboratorio;
- buona capacità di utilizzo di strumentazioni biotecnologiche:
  - microscopi (ottico, elettronico e a fluorescenza)
  - camere elettroforetiche
  - termociclatori
  - centrifughe
  - camere d'ibridizzazione
  - autoclavi
  - cappa sterili
  - concentratori
  - stirred water bath
- competenze nell'utilizzo del computer, del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher) e dei software per la microscopia e la fotografia microscopica.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- **Soft skills:**
  - autonomia
  - capacità di adattamento
  - resistenza allo stress
  - precisione e attenzione ai dettagli
  - pianificazione e organizzazione
  - problem solving

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Progetti realizzati ed attività scientifiche condotte:

Partecipazione a Grant di ricerca:

- 1) Russian Foundation For Basic Research 14-04-01003 – Identifying patterns of formation of epigenetic and numerical chromosome abnormalities in human ontogenesis (Laboratory of Cytogenetics, Scientific Research Institute of medical genetics, Tomsk Scientific Center, Siberian branch of Russian Academy of medical science).
- 2) Grant of President of Russian Foundation 14.122.13.6806 – Activation of DNA damage response system as a factor of individual radiosensitivity (Laboratory of cytogenetics, Scientific Research Institute of medical genetics, Tomsk Scientific Center, Siberian branch of Russian Academy of medical science).
- 3) Russian Science Foundation 15-14-20011 – Phylogeny reconstruction in the Maculipennis group of the malaria mosquitoes (Laboratory of Ecology, Genetics and Protection of the Environmen, Tomsk State University – Department of Entomology, Virginia Tech, USA).

Partecipazione a conferenze scientifiche:

- ✓ Aktru International Summer School, Altai Mountains, Russia, July 2018 (ricerca ambientale; campionamento del materiale biologico, studio della influenza dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi alpini);
- ✓ Aktru Glacier Summer School, Altai Mountains, Russia, luglio 2017

- (campionamento microbiologico in laghi alpini);
- ✓ Plant Genetics and Biotechnology, VI Annual Meeting "Plant Microbiomes: New Tools for Crop Improvement", Università degli Studi di Viterbo, giugno 2017
  - ✓ Aktru Glacier Summer School, Altai Mountains, Russia, luglio 2016 (campionamento e analisi dei microrganismi su un fronte di scongelamento glaciale);
  - ✓ The Annual University Conference «Starting in science», Tomsk State University, Tomsk (Russia), 2013
  - ✓ The Annual University Conference «Starting in science», Tomsk State University, Tomsk (Russia), 2012

**PREMI E  
RICONOSCIMENTI  
SCIENTIFICI**

Premio Regionale in Educazione, Scienza, Salute e Cultura 2016 (Consiglio Regionale di Tomsk, Russia).

ELENCO DELLE PRINCIPALI  
PUBBLICAZIONI

1. Cazzolla Gatti R., **Velichevskaya A.**, *Taranto's Long Shadow? Cancer Mortality Is Higher for People Living Closer to One of the Most Polluted City of Italy*, *Sustainability*, 14(5), 2662, 2022. doi.org/10.3390/su14052662.
2. Cazzolla Gatti R., **Velichevskaya A.**, Simeone L., *Claryfing the smokescreen of Russian protected areas*, *Sustainability*, 13(24), 13774, 2021.
3. Cazzolla Gatti R., Dudko A., Fabbio L., **Velichevskaya A.**, Notarnicola C., *The smokescreen of Russian protected areas*, *Science of the Total Environment*, 147372, 2021.
4. Cazzolla Gatti R., **Velichevskaya A.**, Gottesman B., Devis K., *Grey wolf shows signs of self-consciousness with the sniff-test of self-recognition (STSR)*, *Ethology, Ecology and Evolution*, 2021 LINK DOI: 10.1080/03949370.2020.1846628.
5. Cazzolla Gatti R., **Velichevskaya A.**, Tateo A., Amoroso, A., & Monaco A., *Machine learning reveals that prolonged exposure to air pollution is associated with SARS-CoV-2 mortality and infectivity in Italy*, *Environmental Pollution*, 2020, 115471.
6. Cazzolla Gatti R., **Velichevskaya A.**, *Certified "sustainable" palm oil took the place of endangered Bornean and Sumatran big mammals habitat and tropical forests in the last 30 years*, *Science of The Total Environment*, 2020, 742, 140712.
7. Cazzolla Gatti R., Callaghan T., **Velichevskaya A.**, Dudko A., Fabbio L., Battipaglia G., Liang J., *Accelerating upward treeline shift in the Altai Mountains under last-century climate change*, *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 7678.
8. Cazzolla Gatti R., Jinjing Liang, **Velichevskaya A.**, Mo Zhou, *Sustainable palm oil may not be so sustainable*, *Science of The Total Environment*, 2018, 652 (2019), pp. 48-51.
9. Artemov G. N., Kokhanenko A.A., **Velichevskaya A. I.**, Bondarenko S.M., Stegny V.N., Sharakhova M.V., Sharakhov I. V., *Evolution of chromosome X in Malaria Mosquitoes from the Maculipennis Group*, *Acts of the International Conference "Cromosome 2018"*, Novosibirsk, August 20-24, 2018, pp. 94-95. [In Russian].
10. Artemov G., **Velichevskaya A.**, Bondarenko S., Karagyan G., Aghayan S., Arakelyan M., Stegny V., Sharakhov I., Sharakhova M., *A standard photomap of the ovarian nurse cell chromosomes for the dominant malaria vector in Europe and Middle East Anopheles sacharovi*, *Malaria Journal*, 2018. 17 (1) 276 - doi: 10.1186/s12936-018-2428-9.
11. Cazzolla Gatti R., Lim A., Dudko A., **Velichevskaya A.**, Lushchaeva I., Pivovarova A., Ventura S., Lumini E., Berruti A., Volkov I., *The last 50 years of deglaciation of the Maliy Aktru glacier (Altai Mountains, Russia) revealed in a primary ecological succession*, *Ecology and Evolution*, 2018, 8:7401–7420.
12. Artemov G.N., Gordeev M.S., Kokhanenko A.A., Moskaev A.V., **Velichevskaya A.I.**, Stegny V.N., Sharakhov I. V., Sharakhova M.V., *A standard photomap of ovarian nurse cell chromosomes and inversion*



*polymorphism in Anopheles beklemishevi*, Parasites & vectors, 2018, 11 (1), p. 211.

13. Kokhanenko A.A., Bondarenko S.M., **Velichevskaya A.I.**, Artemov G.N., Stegnyy V.N., Sharakhova M.V., Sharakhov I.V., *A rearrangement-based phylogeny of Palearctic members of malaria mosquitoes from the Maculipennis group*, Acts of the Conference “Mosquito Kolymbari Meeting”, 24-28 July, 2017, Kolymbari, Chania, Greece.
14. Sharakova M.V., Yurchenko A.A., Naumenko A.N., Artemov G.N., Kokhanenko A.A., Bondarenko S.M., **Velichevskaya A.I.**, Stegnyy V.N., Sharakov I.V., *Evolutionary history of the Maculipennis group of malaria mosquitoes revealed by transcriptome and chromosome-rearrangement analyses*, Acts of the Conference 66<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Tropical Medicine and Hygiene, 5-9 November, 2017. The Baltimore Convention Center, Baltimore, Maryland, USA.
15. Vasilyev S.A., **Velichevskaya A.I.**, Vishnevskaya T.V., Skryabin N.A., Belenko A. A., Agab A.V., Sleptsov A. A., Gribova O.V., Startseva Z.A., Lebedev I.N., *Influence of spontaneous  $\gamma$ H2AX level on radiation-induced gene expression in human somatic cells*, Acts of the Conference “Actual problems of radiobiology. Genetic and epigenetic effects of ionizing radiation”, Dubna, November 9-11, 2016 - P. 14-15. [In Russian].
16. Vasilyev S.A., **Velichevskaya A.I.**, Vishnevskaya T.V., Skryabin N.A., Belenko A. A., Agab A.V., Sleptsov A. A., Gribova O.V., Startseva Z.A., Lebedev I.N., *Gene expression in human somatic cells correlated with levels of  $\gamma$ H2AX foci and micronuclei*, 42<sup>nd</sup> Conference of the European Radiation Research Society. 4-8 September 2016. Amsterdam, Netherlands. P. 104.
17. Vasilyev S.A., **Velichevskaya A.I.**, Vishnevskaya T.V., Belenko A. A., Gribova O.V., Plaksin M.B., Startseva Z.A., Lebedev I.N., *The basic number of foci  $\gamma$ H2AX in human cells as a factor of individual radiosensitivity*, Radiation biology, Radioecology. 2015. T. 55. N° 4. P. 402-410. [In Russian].
18. Vasilyev S.A., **Velichevskaya A.I.**, Vishnevskaya T.V., Skryabin N.A., Belenko A. A., Sleptsov A. A., Gribova O.V., Startseva Z.A., Lebedev I.N., *Influence of spontaneous level of foci  $\gamma$ H2AX on the radiation-induced response of human somatic cells*, Acts of the International Conference “Cromosome 2015”, Novosibirsk, August 24-28, 2015, pp. 69-70. [In Russian].
19. **Velichevskaya A.I.**, *Individual level of double-strand DNA breaks in peripheral blood lymphocytes of radiochemical production workers and cancer patients*, Thesis of the Annual University Conference «Start in science», 16 May, 2013, Tomsk State University, Tomsk, Russia. [In Russian].
20. **Velichevskaya A.I.**, *The individual characteristics of the repair of radiation-induced DNA double-strand breaks in peripheral blood lymphocytes of radiochemical production workers*, Thesis of the Annual University Conference «Start in science», 21 May, 2012, Tomsk State University, Tomsk, Russia. [In Russian].

## REFERENZE

Sharakhov Igor V. – Ph.D., Senior Researcher at Laboratory of Evolutionary Cytogenetics, Professor at Department of Entomology, Virginia Tech University [e-mail: igor@vt.edu].

Sharakhova Maria V. – Ph.D., Senior Researcher at Laboratory of Evolutionary Cytogenetics, Tomsk State University; Research Scientist at Department of Entomology, Virginia Tech University [e-mail: msharakh@vt.edu].

Artemov Gleb N. – Ph.D., Senior Researcher at Laboratory of Evolutionary Cytogenetics, Tomsk State University [e-mail: g-artemov@mail.ru].

Vasilyev Stanislav A. – Ph.D., Senior Researcher at Laboratory of cytogenetics, Scientific Research Institute of Medical Genetics, Tomsk Scientific Center, Siberian branch of the Russian Academy of Medical Science [e-mail: stas.vasilyev@gmail.com].

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).*

*Bologna, 15/03/2022*

*Firma*



**Alena Velichevskaia**