

## Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	8
2. Einleitung	9
3. Stand der Forschung	12
4. Methode, Handapparat und Instrument der Forschung	19
5. Herkunft und Kindheit (1810-1824)	20
6. Ausbildung	32
6.1. Studium an der Universität in Moskau (1824-1828)	32
6.2. Professorenkandidat in Dorpat (1828-1832)	45
6.3. Doctoral thesis: Topographie der Bauchaorta (1832)	61
6.4. Ruhe- und Erholungszeit in Dorpat	63
6.5. Weiterbildung in Deutschland (1833-1835)	64
7. Komplikationen bei der Rückkehr in die Heimat (1835-1836). Rhinoplastik in Riga (1835). Schau-Operationen in Dorpat und medizinisch-pädagogische Tätigkeit in Sankt Petersburg (1836)	74
8. Professur an der Universität Dorpat (1836-1840)	78
8.1. Klinische Annalen (Schriftliche Krankengeschichte)	80
8.2. Chirurgische Anatomie der Arterienstämme und Faszien als Schlüssel für die anatomische Chirurgie	81
9. Akademisches Semester in Paris (1838). Reisen nach Moskau, Riga und Reval	83
10. Tätigkeit an der Medizinisch-Chirurgischen Akademie (MCA) in Sankt Petersburg (1840-1856)	86
10.1. Gründung der chirurgischen Spital Klinik (1840)	87
10.2. Beschäftigung mit Problemen der Antisepsis	89
10.3. Statistik als neue Untersuchungsmethode in Medizin: Protokolle, Analyse und Berichte	91
10.4. Erste Ehrungen und Preise im Vaterland	91
10.5. Tätigkeit an der Instrumentenfabrik (1840-1856)	92
10.6. Erste Ehe (1842-1846)	94
10.7. Forschungsaufenthalt im Ausland (März–Oktober 1846) zur Besichtigung verschiedener Anatomischer Institute	95
10.8. Gründung des Anatomischen Instituts bei der MCA (1846)	96
10.9. Topographische Anatomie des menschlichen Körpers (1842-1856) (Anfang)	100
10.10. Erste Narkose-Einsätze, Narkose auf dem Kriegsfeld (1846-1847)	102
10.11. Pirogows Beitrag zur Rhinoplastik, Stomatoplastik und Zahnmedizin	121
10.12. Beitrag Pirogows zur Pyämieforschung	123
10.13. Pirogows Ideen zur Hygiene und Vorbeugungsmedizin	129
10.14. Medizinisch-wissenschaftlicher Kreis (1843-1873) Pirogowsche Kongresse und Lesungen	130
11. Militärmedizin als Schwerpunkt der Tätigkeit Pirogows. Begründung der Feldchirurgie	131
11.1. Teilnahme am Kaukasuskrieg (1817–1864) im Jahr 1847	132

11.2. Die erste Narkose bei der Operation am Kriegsfeld (1847)	135
11.3. Idee des Gipsverbands (1847-1852)	136
11.4. Traumatische Epidemie. Osteoplastik als Forschungsobjekt. Pirogoff-Amputation (Anfang)	139
11.5. Triage-Behandlung (Anfang)	141
11.6. Berichte über den Kaukasischen Aufenthalt (1847)	142
11.6.1. Klimafaktor während des Krieges	143
11.6.2. Nationalitätsfaktor bei der Narkoseverwendung	144
11.6.3. Statistik und persönliche Faktoren	144
11.6.4. Forschung nach der Kugelqualität und Schussart	147
12. Bildhafte literarische Beschreibung der Medizinphänomene	148
13. Weitere Innovationen Pirogows in der Klinik- und Feldchirurgie (Waldeyer-Pirogov-Faszie, Schließmuskel von O'Beirn-Pirogov- Moutier, Parona-Pirogov-Raum, Pirogov-Aponeurose, venöser Knoten Pirogov, Schulterkanal von Pirogov, Poplitealkanal von Pirogov, Pirogov-Linie, Pirogov-Granne, Pirogov-Punkt, Pirogov-Dreieck, Pirogov-Waldeyer-Ring, Pirogov-Bogro- Fettschicht, Pirogov-Retzius-Kapsel, Pirogov-Retzius-Raum, Pirogov-Rosenmüller-Lymphknoten, Pirogov-Streifen, Pirogows Darmnaht)	150
13.1. Kropf-Operation (1847)	152
13.2. Forschung an der asiatischen Cholera in Dorpat (1830) und in St. Petersburg (1848)	154
13.3. Forschung zur Bluttransfusion	156
13.4. Erfolgreiche Behandlung eines Aneurysmas	172
13.5. Klinische Chirurgie (1854)	173
13.6. Topographische Anatomie des menschlichen Körpers (1956-1859) (Fortsetzung)	175
14. Zweite Ehe (1850-1881)	177
15. Teilnahme am Krimkrieg (1853-1856) in Jahren 1854-1855	179
15.1. Sanitätswesen am Kriegsfeld	182
15.1.1. Krankenpflege und Ideen zur Rotkreuzgesellschaft	188
15.1.2. Weltweit erste Krankenschwester am Schlachtfeld	191
15.1.3. Probleme der Kriegschirurgie	197
15.1.4. Pirogows Entwicklung von Prinzipien zur Behandlung und Evakuierung der Verwundeten. Triage-Behandlung (Fortsetzung)	198
15.1.5. Organisation des Sanitätsdiensts in Sewastopol (1854)	202
15.2. Pirogoff-Amputation (Fortsetzung)	204
15.3. Traumatisches Schock	205
15.4. Ausbildung von jungen Ärzte und Medizinhilfe	207
15.5. Sewastopoler Briefe Pirogows (1854-1855)	209
15.6. Die engsten Mitarbeiter Pirogows in den schwierigen Tagen der Verteidigung von Sewastopol	213
16. N. I. Pirogow - Mitbegründer der militärischen Feldchirurgie	214
17. Probleme mit der Obrigkeit und Abschied von der Medizinisch - Chirurgischen Akademie (MCA) in Sankt Petersburg (1856)	223
18. Ergebnisse der Tätigkeit N. I. Pirogows in Dorpat, Riga, Sankt Petersburg (1832-1840) und an der MCA Sankt Petersburg	

(1840-1856)	225
19. Pädagogische Tätigkeit Pirogows im Süden des Russischen Reichs bzw. in der Ukraine (1856-1861)	233
19.1. Kuratorium für schulische Angelegenheiten	233
19.2. Odessa und Judenfrage (1856-1858)	234
19.3. Kyjiw (1858-1861)	237
19.4. Pirogows Konzept zur Ausbildung im Russischen Reich	240
19.5. Schule von N.I. Pirogow	242
20. Aufenthalt Pirogows im Gut Wyschnja/Ukraine (1861-1881)	249
20.1. Ländliche Arzttätigkeit	250
20.2. Bauern- und Sozialreformen. Wirtschaftliche und politische Schriften	251
21. Pädagogische Tätigkeit in Europa (1862-1866)	253
21.1. Russische Studenten an deutschen Universitäten	253
21.2. Russisches Heidelberg	255
21.3. Pirogows Aufenthalt in Heidelberg (1862-1866)	266
21.4. Besuch bei Garibaldi in Italien (November 1862)	267
21.5. Wesen der Hochschulausbildung. Pädagogische Schriften „Briefe aus Heidelberg“	268
21.6. Weitere wissenschaftliche und organisatorische Tätigkeiten	273
22. Besuch von zwei Kriegsschauplätzen in Europa	277
22.1. Deutsch-Französischer Krieg (1870-1871)	277
22.2. Russisch-Türkischen Krieg (1877-1878)	278
22.3. Krieg als traumatische Epidemie	278
22.4. Kontusion als Kriegsfolge	279
22.5. Amputation als Notfall	279
22.6. Fazit der Forschung Pirogows	280
23. Letzte wissenschaftliche Schriften	281
23.1. Lebensfragen. Tagebuch eines alten Arztes	282
23.2. Pirogows Epoche	286
24. Letzte Lebensjahre	287
24.1. Präventive Medizin	287
24.2. Letzte Ehrungen (1881)	289
24.3. Krankheit	290
25. Tod, Einbalsamierung, Bestattung und Gründung des Museums	291
25.1. Tod am 23. November <sup>jul.</sup> /5. Dezember <sup>greg.</sup> 1881	291
25.2. Einbalsamierung	291
25.3. Errichtung der Gruft	293
25.4. Gründung des Museums	295
26. Postume Auszeichnungen	298
26.1. Gründung der Pirogow-Gesellschaft Russischer Ärzte (1886)	299
26.2. Gründung des Pirogow-Museums in Sankt Petersburg (1897)	299
26.3. Gründung des Pirogow-Museums in Winnyzja (1947)	300
26.4. Gründung des Museums in Moskau (2005)	300
26.5. Pirogows Konferenzen, Kongresse und Lesungen	301
26.6. Pirogow-Goldmedaille, Pirogow-Orden	305
26.7. Zum Gedenken an N. I. Pirogow	306
26.8. Gestalt Pirogows in der Literatur und Kunst	307

26.9. Name Pirogows in der Philatelie und Numismatik	308
27. Nikolai Iwanowitsch Pirogow und Medizin der ukrainischen Kosaken	308
28. Erben von N.I. Pirogow. Wissenschaftliche Tätigkeit von Nikolai Nikolaewitsch und Wladimir Nikolaewitsch Pirogows	309
29. Literaturverzeichnis	314
29.1. Werke von Pirogow (Auswahl)	314
29.2. Pirogows Veröffentlichungen in deutscher Sprache und Übersetzungen seiner Werke ins Deutsche	321
29.3. Sekundärliteratur (Auswahl)	322
30. Ergänzungen	345
30.1. Verzeichnisliste der wichtigsten Entdeckungen Pirogows	345
30.2. Ordens und Medaillen, mit welchen N.I. Pirogow ausgezeichnet wurde	347
30.3. Liste aus Bibliothek des Slawischen Institutes der Ruprecht-Carls-Universität Heidelberger	348