

МАРГАРИТА ГЕЦЕН

ИСПЫТАНИЕ НАУКОЙ



Маргарита Васильевна Гецен

ИСПЫТАНИЕ НАУКОЙ

Сыктывкар
Коми республиканская типография
2023

УДК 001.32:93/94(470.1)
ББК 72.3(231)
Г45

Выражаю признательность директору ФИЦ Коми НЦ УрО РАН члену-корреспонденту РАН Светлане Владимировне Дёгтевой и руководителю редакционно-издательского центра Ирине Валерьевне Курляк за предоставленную возможность завершения на базе Коми научного центра подготовки рукописи к печати.

Г45 Гецен М.В. **ИСПЫТАНИЕ НАУКОЙ.** – Сыктывкар: Коми республиканская типография, 2023. – 600 с.
ISBN 978-5-7934-1138-7

Настоящая книга – это собрание очерков, написанных в стиле документального исторического повествования. Показано, какую цену в условиях жизненных испытаний на разных витках истории страны ученые платят за получение новых знаний о природе. Книгу предваряет очерк «Наука как профессия» – жизнеописание выдающихся биологов как высокий образец их служения науке. При этом воссоздана картина творческих усилий нескольких поколений ученых, посвятивших свою жизнь изучению природы Севера и Арктики. Небывалый геополитический интерес к Арктике напоминает о подвигах первопроходцев на ниве служения своему Отечеству. Не менее важен представленный в книге опыт вхождения в науку и достижения наших современников в таких областях, как углеразведка, палеонтология, лимнология, ботаника. Предмет особого внимания исследователей всех поколений – это долг перед памятью своих наставников и Учителей, основателей новых направлений в науке. Яркий тому пример – и многолетний опыт автора по изучению растительного покрова Большеземельской тундры. Эпилог книги – пройденный Воркутой долгий путь борьбы за свое будущее. Воркуте как индустриально освоенному городу Российской Арктики и посвящена эта книга. Описанные в ней страницы истории полярной науки смогут заинтересовать тех, кто войдет в эту область знаний.

Getsen M.V. **EXAMINATION WITH SCIENCE.** – Syktyvkar: Komi Republican Publishing House, 2023. – 600 p.

This book is a collection of articles written as a documentary historical statement. It shows what price the scientists pay for obtaining the new knowledge about the nature at different time periods in the history of our country. The book is prefaced by the review “Science as a Profession” – life description of outstanding biologists as a prime example of serving science. It restores the creative afford of several generations of scientists who devoted their lives to the research of the nature of the North and Arctic. The today’s extraordinary high geopolitical interest to the Arctic makes us feel reminded of pioneering explorers who consecrated their lives to the service of the country. Also important is the scientific experience and achievements of our contemporaries in such fields as coal mining, paleontology, limnology, botany. Special attention of all researchers should be paid to preserving the memory of their teachers, pioneers of new scientific fields. A vivid example of the above sentence is the perennial experience of the author on surveying the vegetation cover of the Bolshezemelskaya tundra. The book’s epilogue highlights a long way the city of Vorkuta covered for its future. This book is devoted to Vorkuta as an industrially developed city of the Russian Arctic. The chapters of history of the polar science described here are intended to readers who are interested in this scientific field.

ОГЛАВЛЕНИЕ



ОТ АВТОРА.....	3
----------------	---

НАУКА КАК ПРОФЕССИЯ



Николай Иванович Вавилов (1887-1943) – «Гордость и совесть нации».....	6
---	---



Валентин Сергеевич Кирпичников (1908-1991) – «рыцарь» по защите интересов науки генетики.....	9
--	---



Юрий Иванович Полянский (1904-1993) – защитник прогенетических позиций биологической науки в годы «лысенковщины».....	11
---	----



Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900-1981) – это «честный рассказ об огромной жизни честного человека»....	12
--	----



ИЗ ИСТОРИИ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ

Александр Васильевич Колчак как полярный исследователь.....	22
---	----



Короткая и полная испытаний жизнь Александра Кучина.....	32
--	----



Максимилиан Максимилианович Голлербах – первый ботаник-альголог в Антарктиде.....	60
--	----

СТОЛЕТИЕ РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ



Насколько сложен диалог человека с историей.....	68
--	----

Большевистский переворот: истоки и последствия.....	72
---	----



Стефан Егорович Зверев: расплата за духовный сан.....	90
---	----



Юрий Иванович Полянский: расплата за «дворянское» происхождение.....	94
---	----



Расплата за династию купцов Оловянишниковых.....	96
--	----



РЕПРЕССИВНЫЙ ВЕКТОР НАУКИ И КУЛЬТУРЫ

Зельма Фёдоровна Руофф – человек «европейской культуры»..... 106



«Репрессированный» Пушкин..... 116



Царское Село и «Город муз» Эриха Голлербаха..... 120

ИЗ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

Ихтиология и гидробиология



История становления гидробиологии в творческой биографии
Владимира Ивановича Жадина..... 135



Ольга Степановна Зверева – морской альголог..... 142

Ольга Степановна Зверева – гидробиолог, фаунист
и биогеограф..... 148



Из творческой биографии ихтиолога
Елизаветы Степановны Кучиной..... 158

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ГЛАЗАМИ СОВРЕМЕННОКОВ

Геологические науки



С.К. Пухонто. Геологическая наука в Печорском Приуралье
(180-летию со времени открытия Пермской системы посвящается)..... 166



А.П. Шипунов. Последнее поколение романтиков
Воркутинской школы геологов..... 184

Биологические науки



М.В. Гецен. Мой путь в ботаническую науку..... 194



Флора золотистых водорослей в водоемах
Большеземельской тундры
(Светлой памяти д.б.н. Л.Н. Волошко посвящается)..... 226



Л.В. Воронин. Водные грибы
как объект биомониторинга в тундре..... 232



300-летие Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН
и страницы истории исследований в Коми..... 240



Ботанический феномен «Голлербах-Штина»
и альгология в Коми..... 258



ОПЫТ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НАУКИ

Ольга Степановна Зверева в истории биолимнологии тундры
(120-летию со дня рождения О.С. Зверевой посвящается)..... 286

Биологический азот в экосистемах тундры..... 312

Становление проблемы азотфиксации в Большеземельской
тундре..... 313



Л.К. Грунина как зачинатель исследований по накоплению
минерального азота высшими растениями в тундре..... 317

Подключение Института биологии внутренних вод АН СССР
к междисциплинарному коллективу по изучению
азотфиксации в фитоценозах тундры..... 320



В.Я. Костяев. Мой путь в науку

Азотфиксирующая активность прокариотных и эукариотных
организмов и вклад биологического азота в азотный баланс
фитоценозов Большеземельской тундры..... 321

Оценка итогов исследований в Большеземельской тундре
на международном уровне..... 327

Биотическое взаимодействие организмов..... 329



Биомониторинг экосистем Большеземельской тундры:
история, развитие и охрана..... 330



ПРОСВЕТИТЕЛЬСТВО

Иван Иванович Полянский как научный просветитель..... 372



Музыка и научная среда..... 380



Мои певческие университеты..... 388



Научная культура и просветительство..... 394

ЭПИЛОГ



Игорь Леонидович Шпектор и судьба Севера..... 428



Воркута в контексте будущего
развития Республики Коми..... 454

ПОСЛЕСЛОВИЕ



Памятные периоды в творческой жизни..... 470

Минприроды РК как эпоха на творческом пути..... 476



Родовой и дружеский круг..... 490

Наука и семья «нашего академического двора» как одна
из примет эпохи времени..... 514

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Фундаментальная наука определяет будущее..... 548

Творения научной мысли и творческое наследие..... 549



«Жизнь общества определяет культура»: наука, культура
и нравственность..... 555



Природоохранная отрасль страны:
нравственно-экономический аспект..... 561

«Нет цивилизации без Севера»..... 570



Республика Коми на защите интересов своей арктической
территории..... 588