

Г-6558

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ
ЗАСЕЛЕНИЕ АРКТИКИ
ЧЕЛОВЕКОМ
В УСЛОВИЯХ
МЕНЯЮЩЕЙСЯ
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Атлас-монография



Российская академия наук



Российская Академия Наук

Институт географии
Институт истории материальной культуры

Русское географическое общество



Международный проект МПГ № 276



Российский фонд фундаментальных исследований



Russian Academy of Sciences

Institute of Geography

Institute of the Material Culture History

Russian Geographical Society

International IPY Project № 276

The Russian Foundation for Basic Research



*To the memory of those unknown and
brave Stone Age hunters, the pioneers
penetrated and made paths to the severe
and inhospitable Arctic grounds*

Initial Human Colonization of Arctic in Changing Paleoenvironments

Atlas-monograph

Editors-in-chief:

V.M. Kotlyakov, A.A. Velichko, S.A. Vasil'ev

Moscow
GEOS
2014

Г-6558

Памяти безвестных и отважных наших предков каменного века, кто первыми проникли и проложили пути в суровые и неведомые пространства Арктики

Первоначальное заселение Арктики человеком в условиях меняющейся природной среды

Атлас-монография

Ответственные редакторы:
В.М. Котляков, А.А. Величко, С.А. Васильев

К

Москва
ГЕОС
2014

557.8 + 572 + 902.6 (98)

УДК 551.8: 930.36+572+575 (98+221.1)
ББК 26.323
П 26

Ответственные редакторы:
В.М. Котляков, А.А. Величко, С.А. Васильев

Редакционная коллегия:
В.М. Котляков (ответственный редактор), *А.А. Величко* (ответственный редактор),
С.А. Васильев (ответственный редактор), *Ю.Н. Грибченко, Е.И. Куренкова*

Рецензенты:
доктор географических наук *А.А. Свиточ*, доктор географических наук *Э.А. Лихачева*

П 26 **Первоначальное заселение Арктики человеком в условиях меняющейся природной среды: Атлас-монография** / Отв. ред. В.М. Котляков, А.А. Величко, С.А. Васильев. — М.: ГЕОС, 2014. — 519 с.; ил.
ISBN 978-5-89118-685-9 (в пер.)

Предлагаемое издание содержит имеющиеся на сегодняшний день сведения о главных этапах первоначального проникновения и освоения человеком полярных и приполярных пространств, которое началось в каменном веке в Северной Евразии и завершилось уже в историческое время в Гренландии, Исландии и на островах Северного Ледовитого океана. Атлас-монография включает серию региональных очерков, посвященных характеристике изменений природной среды в позднем плейстоцене и голоцене и проблемам расселения древнего человека. В данной публикации содержатся сведения по палеогеографии, антропологии, геногеографии и палеоэтнологии древних обитателей Арктики, отражающие региональные особенности освоения ими полярных областей. В заключительной части Атласа-монографии впервые представлены комплексные реконструкции этапов и путей заселения человеком Высоких Широт.

Тексты всех перечисленных очерков опираются на результаты междисциплинарных исследований опорных стоянок древнего человека и данные о динамике ландшафтно-климатических изменений в районах первичного заселения.

Для широкого круга палеогеографов, археологов, антропологов, этнографов, биологов, а также всех, интересующихся далеким прошлым Арктики.

ББК 26.323

Издание осуществлено при финансовой поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» (грант 04/2014-НЗ) и Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 14-05-07020).
Издание РФФИ не подлежит продаже

Responsible Editors:
V.M. Kotlyakov, A.A. Velichko, S.A. Vasil'ev

Editorial Board:
V.M. Kotlyakov (Editor-in-Chief), *A.A. Velichko* ((Editor-in-Chief),
S.A. Vasil'ev (Editor-in-Chief), *Yu.N. Gribchenko, E.I. Kurenkova*

Reviewers:
A.A. Svitoch, E.A. Likhacheva

Initial Human Colonization of Arctic in Changing Paleoenvironments: Atlas-monograph / Ed by V.M. Kotlyakov, A.A. Velichko, S.A. Vasil'ev. — Moscow: GEOS, 2014. — 519 p.; ill.
ISBN 978-5-89118-685-9 (in cloth)

The atlas-monograph presents a synthesis of the currently available data on the principal stages of the initial human penetration and colonization of the polar and subpolar regions — the process started as early as the Stone Age in Northern Eurasia and completed in the historical time with human settlement appearance in Greenland, Iceland and on islands in the Arctic Ocean. The atlas-monograph includes series of articles dealing with the early human dispersal in the context of regional environmental changes during the Late Pleistocene and the Holocene. It contains an assortment of data on paleogeography, anthropology, gene-geography and paleoetnology of the ancient inhabitants of Arctic, which elucidate the regional differentiation of the north colonization. The concluding part of the Atlas-monograph presents the first integrated reconstructions of the routes and stages of the human colonization of the High Latitudes.

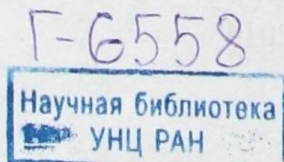
All the articles included in the atlas are based on the results of interdisciplinary studies performed on the key sites of Early Man, as well as on the climate and environment dynamics in the regions of the initial human colonization.

For a wide circle of paleogeographers, archeologists, anthropologists, ethnographers, geologists, biologists and everybody who cares for remote past of the life in the Arctic.

Published at financial support of
All-Russian Non-Governmental Organization "The Russian Geographical Society" (grant 04/2014-НЗ)
and the Russian Foundation for Basic Research (grant № 14-05-07020).
The edition of the RFBR isn't subject for sale

ISBN 978-5-89118-685-9

© Коллектив авторов, 2014
© Институт географии РАН, 2014
© ГЕОС, 2014



Содержание

| | |
|--|---|
| Предисловие (В.М. Котляков, А.А. Величко, С.А. Васильев) | 9 |
|--|---|

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ РЕГИОНЫ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ОСВОЕНИЯ

Раздел 1. Европейский Север

Фенноскандия

| | |
|---|----|
| 1.1. Послеледниковое заселение Фенноскандии (П.М. Долуханов) | 19 |
| 1.2. Северная Скандинавия. Синтез (П.Бланкхольм, Б.Хууд, Й.И. Клен) | 24 |
| 1.3. Северная Скандинавия. Палеогеография Кольского полуострова (Т.В. Сапелко) | 30 |
| 1.4. Раннеголоценовые памятники (мезолит) Кольского полуострова (В.Я. Шумкин) | 38 |
| 1.5. Восточная Фенноскандия и прилегающие территории северо-запада Восточно-Европейской равнины (П.М. Долуханов, Е.А. Кошелева, С.Н. Лисицын, Д.А. Субетто) | 53 |

Север и Северо-Восток Восточно-Европейской равнины

| | |
|--|-----|
| 1.6. Север Восточно-Европейской равнины (А.В. Волокитин, Ю.Н. Грибченко) | 73 |
| 1.7. Природные условия первичного расселения человека на северо-востоке Восточно-Европейской равнины (Ю.Н. Грибченко) | 99 |
| 1.8. Средний и верхний палеолит северо-восточной части Восточно-Европейской равнины (П.Ю. Павлов) | 128 |
| 1.9. Окружающая среда палеолитических стоянок северо-восточной части Восточно-Европейской равнины (П.Ю. Павлов) | 141 |

Арктические острова

| | |
|---|-----|
| 1.10. Арктические острова Баренцева и Карского морей (В.Ф. Старков) | 145 |
|---|-----|

Раздел 2. Север Сибири

| | |
|--|-----|
| 2.1. Западная Сибирь (В.С. Зыкин, В.С. Зыкина, С.В. Маркин, Л.А. Орлова) | 159 |
| 2.2. Север Западной Сибири (Е.М. Беспрозванный, П.А. Косинцев, А.А. Погодин) | 168 |
| 2.3. Средняя Сибирь (Енисейско-Ленско-Янская область) (Я.В. Кузьмин) | 182 |

Раздел 3. Берингия (Северо-Восток Азии, Аляска, Юкон)

| | |
|--|-----|
| 3.1. Западная Берингия (Северо-Восток Азии) (С.Б. Слободин, П.М. Андерсон, О.Ю. Глушкова, А.В. Ложкин) | 209 |
| 3.2. Восточная Берингия. Климаты и окружающая среда в период инициального заселения Арктики человеком (П.М. Андерсон, А.В. Ложкин) | 257 |
| 3.3. Палеолит Восточной Берингии (Аляска, Юкон) (К.Е. Граф, Т.Гэбл) | 268 |

Раздел 4. Канадский Север

| | |
|---|-----|
| 4.1. Заселение восточной части Канадской Арктики (Дж. Росс) | 293 |
|---|-----|

Раздел 5. Гренландия

| | |
|--|-----|
| 5.1. Первые люди в Гренландии (Й.Ф. Йенсен, У.Одгард, С.Фундер, П.Плюме) | 313 |
|--|-----|

Раздел 6. Исландия

| | |
|--|-----|
| 6.1. Исландия в период первичного заселения (О.А. Маркелова) | 345 |
|--|-----|

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНИЦИАЛЬНОГО ЗАСЕЛЕНИЯ

| | |
|--|-----|
| 7. Расширение северных пределов ойкумены и традиции питания палеолитического населения Евразии: неандертальцы и сапиенсы (М.В. Добровольская) | 355 |
| 8. Население эпохи мезолита на севере Восточной Европы (реконструкция социальной активности по данным археологии и антропологии) (А.П. Бужилова) | 361 |
| 9. Путь на Север: антропологические свидетельства адаптивных возможностей первых поселенцев Высоких Широт (М.М. Герасимова) | 378 |
| 10. Генетические данные о заселении Высоких Широт (О.П. Балановский) | 408 |
| 11. Этапы первичного освоения человеком Арктики и Субарктики (А.А. Величко, С.А. Васильев, Ю.Н. Грибченко, Е.И. Куренкова) | 422 |
| Заключение (А.А. Величко) | 447 |
| Conclusion (A.A. Velichko) | 449 |
| Литература | 451 |
| Приложение. Канадская Арктика и Субарктика (Я.В. Кузьмин) | 505 |
| Сведения об авторах | 515 |
| List of Authors | 517 |
| Список сокращений | 519 |

Contents

| | |
|--|---|
| Foreword (<i>V.M. Kotlyakov, A.A. Velichko, S.A. Vasil'ev</i>) | 9 |
|--|---|

THE FIRST PART REGIONS OF INITIAL COLONIZATION

Section 1. European North

Fennoscandia

| | |
|--|----|
| 1.1. Post-glacial human colonization of Fennoscandia (<i>P.M. Dolukhanov</i>) | 19 |
| 1.2. Northern Scandinavia. Synthesis (<i>P.Blankholm, B.Hood, J.I. Kleppe</i>) | 24 |
| 1.3. Northern Scandinavia. Paleogeography of the Kola Peninsula (<i>T.V. Sapelko</i>) | 30 |
| 1.4. The Early Holocene (Mesolithic) sites on the Kola Peninsula (<i>V.Ya. Shumkin</i>) | 38 |
| 1.5. Eastern Fennoscandia and the adjacent regions of the North-Western East European Plain (<i>P.M. Dolukhanov, E.A. Kosheleva, S.N. Lisitsyn, D.A. Subetto</i>) | 53 |

North and North-East of the East European Plain

| | |
|--|-----|
| 1.6. North of the East European Plain (<i>A.V. Volokitin, Yu.N. Gribchenko</i>) | 73 |
| 1.7. Environments of the northeastern East European Plain at the time of the initial human colonization (<i>Yu.N. Gribchenko</i>) | 99 |
| 1.8. Middle and Upper Paleolithic in the northeast of the East European Plain (<i>P.Yu. Pavlov</i>) | 128 |
| 1.9. Environments of the Paleolithic sites in the northeast of the East European Plain (<i>P.Yu. Pavlov</i>) | 141 |

Arctic Islands

| | |
|---|-----|
| 1.10. Arctic islands of the Barents and Kara seas (<i>V.F. Starkov</i>) | 145 |
|---|-----|

Section 2. Siberian North

| | |
|---|-----|
| 2.1. West Siberia (<i>V.S. Zykin, V.S. Zykina, S.V. Markin, L.A. Orlova</i>) | 159 |
| 2.2. North of West Siberia (<i>E.M. Besprozvanny, P.A. Kosintsev, A.A. Pogodin</i>) | 168 |
| 2.3. Central Siberia (Yenisei-Lena-Yana region) (<i>Ya.V. Kuzmin</i>) | 182 |

Section 3. Beringia (North-East of Asia, Alaska, Yukon)

3.1. Western Beringia (North-East of Asia) (*S.B. Slobodin, P.M. Anderson, O.Yu. Glushkova, A.V. Lozhkin*) 209

3.2. Eastern Beringia. Climates and Environments during the Initial Peopling of the Arctic (*P.M. Anderson, A.V. Lozhkin*) 257

3.3. The Paleolithic of Eastern Beringia (Alaska, Yukon) (*K.E. Graf, T.Goebel*) 268

Section 4. Canadian North

4.1. Peopling of the Eastern Canadian Arctic (*J.M. Ross*) 293

Section 5. Greenland

5.1. First people in Greenland (*J.F. Jensen, U.Odgaard, S.Funder, P.Plumet*) 313

Section 6. Iceland

6.1. Iceland at the time of initial colonization (*O.A. Markelova*) 345

**THE SECOND PART
SPECIFIC FEATURES OF THE INITIAL COLONIZATION**

7. Expansion of the oecumene northwards and paleodiet tradition on the Paleolithic humans in Eurasia: Neanderthals and Modern Humans (*M.V. Dobrovolskaya*) 355

8. Mesolithic population in the north of Eastern Europe (reconstructions of the social activity based on archeological and anthropological data) (*A.P. Buzhilova*) 361

9. Way to North: anthropological evidence of adaptive abilities of the first inhabitants in the High Latitudes (*M.M. Gerasimova*) 378

10. Genetic data on the colonization of the High Latitudes (*O.P. Balanovsky*) 408

11. Stages of initial human colonization of Arctic and Subarctic (*A.A. Velichko, S.A. Vasil'ev, Yu.N. Gribchenko, E.I. Kurenkova*) 422

Conclusion (in Russian) (*A.A. Velichko*) 447

Conclusion (in English) (*A.A. Velichko*) 449

References 451

Supplement. Canadian Arctic and Subarctic (*Ya.V. Kuzmin*) 505

List of Authors (in Russian) 515

List of Authors (in English) 517

List of abbreviations 519

Научное издание

**Первоначальное заселение Арктики человеком
в условиях меняющейся природной среды**

Атлас-монография

Ответственные редакторы:

В.М. Котляков, А.А. Величко, С.А. Васильев

Утверждено к печати Редакционной коллегией
Института географии РАН

Редактор *И.М. Ерофеева*

Дизайн и компьютерная верстка *Е.Ю. Ерофеева*

ООО ИПК "Панорама"

Подписано к печати 15.10.2014.

Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.-печ. 65 л.

Тираж 500 экз.

ООО "Издательство ГЕОС"

119017, г. Москва, Пыжевский пер., 7. к. 332.

Тел./факс: (0495)959-35-16

e-mail: geos-books@yandex.ru

www.geos-books.ru

Отпечатано в полном соответствии с представленным электронным оригинал-макетом
в ОАО "Альянс "Югполиграфиздат", ООО ИПК "Панорама"
400001, г.Волгоград, ул. КИМ, 6. Заказ 1006п.