

ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ 2.0

Продолжение
традиций
советских
исследований

Под редакцией
доктора географических наук,
профессора А. Н. Пилясова



ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ 2.0

Продолжение традиций советских исследований

Под редакцией
доктора географических наук, профессора
А. Н. Пилясова



URSS

МОСКВА



*Настоящее издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 21-15-00025),
не подлежит продаже.*

Авторский коллектив:

А. Н. Пилясов, Н. Ю. Замятина, Л. А. Рябова, Ф. С. Корандей, В. А. Кибенко,
Е. С. Путилова, А. В. Потураева, Б. В. Никитин

**Освоение Арктики 2.0: Продолжение традиций советских исследований / Под ред.
А. Н. Пилясова. — М.: КРАСАНД, 2022. — 432 с.; цв. вкл.**

Коллективная монография обобщает результаты исследований, выполненных в рамках трехлетнего проекта РФФИ № 18-05-00600 «Новая теория освоения Арктики и Севера: полимасштабный междисциплинарный синтез». Это формирование новых теоретических представлений для адекватного понимания сущности современного процесса хозяйственного освоения Арктики и Севера; итоги экспедиционных обследований районов-ключей в российской Арктике, в которых наиболее отчетливо проявляются черты нового освоения; анализ новых проектов хозяйственного освоения, реализуемых российскими компаниями в Арктике в последние два десятилетия. Новая теория хозяйственного освоения российской Арктики создается в результате конструктивного синтеза достижений советской освоенческой школы, американской школы фронта, концепций и парадигм современной региональной науки (полосов роста, периферийной инновационной системы, региональных кластеров/промышленных районов и др.).

Современный высокотехнологичный процесс освоения ресурсов Арктики опирается на платформенную модель организации бизнеса, ключевыми чертами которой являются компактность, обособленность, вахтовость, водная логистика проектов освоения шельфа и арктического побережья. Анализ новых проектов, которые разворачиваются в российской Арктике, выявил наличие гринфилд-проектов «с чистого листа» и браунфилд-проектов на фундаменте инфраструктуры, созданной в период советского освоения. Они фундаментально различаются в степени пространственной локализации, «мористости», социальной укорененности. Внутри гринфилд-проектов можно выделить постиндустриальные, которые в значительной степени основываются на технологиях искусственного интеллекта, и более традиционные, опирающиеся на сеть стационарных поселений и южную сухопутную схему вывоза добытых ресурсов.

Реалии современного освоения Арктики демонстрируют, с одной стороны, недостижимый ранее уровень эффективности интеллектуальных производственных процессов; с другой — многочисленные социальные издержки для территории добычи от новых технологических решений. В этой связи главным направлением государственной политики должно стать более активное воздействие на экономическое поведение ресурсных корпораций в Арктике, в идеале — формирование государственного регламента поведения государственных и частных компаний, в котором будут прописаны меры и механизмы, компенсирующие и нейтрализующие издержки социального отчуждения и экстерриториальности.

Книга обращена ко всем тем, кто интересуется проблемами современного развития российской Арктики: работникам федеральных, региональных и муниципальных органов исполнительной и законодательной власти, преподавателям, студентам и аспирантам российских вузов, представителям некоммерческих организаций, структур малого и среднего бизнеса, экспертного сообщества России.

Рецензенты:

д-р экон. наук, проф. *В. И. Сморчкова* (РАНХиГС);

д-р экон. наук, доц. *Н. В. Гальцева* (Северо-Восточный комплексный НИИ ДВО РАН)

На 1-й странице обложки использована иллюстрация: Photo by Anders Jilden on Unsplash

Издательство «КРАСАНД». 117335, Москва, Нахимовский пр-т, 56.

Формат 60×90/16. Тираж 300 экз. Печ. л. 27. Зак. № 177000.

Отпечатано в АО «Т 8 Издательские Технологии». 109316, Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5.

ISBN 978-5-396-01097-0

© КРАСАНД, 2022

31272 ID 282022



Оглавление

Введение	9
Глава 1. Три источника, три составных части новой теории освоения	18
1. Советское наследие: освоение Севера и Арктики в широком контексте размещения производительных сил	18
1.1. Концепция освоения Севера С. В. Славина	20
1.2. Региональная освоенческая наука СССР	28
1.3. Новый российский этап развития теории освоения.....	39
2. Североамериканская школа фронта: инновационный поиск как образ жизни.....	44
3. Концептуальное ядро современной европейской региональной науки и теория освоения	50
4. Сопоставление старого, советского, и нового, российского, процессов освоения	54
5. Новое время освоения	65
5.1. «Зависимость от пути» означает линейное время освоения.....	66
5.2. Возраст освоения. Механизмы омоложения	67
5.3. Последовательное и параллельное освоение: линейное и сетевое время	69
5.4. Игротехника в освоении: зачем это нужно?	73
5.5. Норильск в нелинейном времени освоения	75
6. Старые и новые методы изучения процесса освоения	77

7. Семантический анализ современных научных исследований по освоению Севера и Арктики	82
Глава 2. Новые проекты освоения российской Арктики.....	94
1. Новые закономерности освоения при реализации мегапроектов в Арктике	99
2. Региональные версии новых проектов освоения Арктики	117
2.1. Гринфилд: утрированная инновационность — технологий, ресурса и места	121
2.2. Новые промышленные районы.....	123
2.3. Новый проект в территории старого освоения.....	126
2.4. Браунфилд: инновационная модернизация старопромышленных территорий	128
3. Эффекты арктических проектов: сравнение с советским временем	133
3.1. Эффекты пространственной локализации освоенческих «полюсов роста» (хозяйственные платформы и острова).....	137
3.2. Районные эффекты и новые промышленные районы с опорным проектом	140
3.3. Межкорпоративный пространственный эффект: где и когда он проявляется?.....	143
3.4. Другие пространственные эффекты	148
Глава 3. Ресурсные корпорации как новые главные акторы хозяйственного освоения Арктики	154
1. Районы Арктики и ресурсные корпорации.....	154
2. Пространственная структура корпоративного освоения Арктики	156
3. Сходства и различия арктических корпораций.....	163

-
4. Корпоративные инновации для хозяйственного освоения..... 178
 5. Платформа как новая бизнес-модель ресурсных корпораций 187

Глава 4. Современные региональные версии нового хозяйственного освоения Арктики 193

1. Ненецкий автономный округ как полигон изучения нового освоения..... 193
 - 1.1. Корпоративизация процесса освоения 193
 - 1.2. «Эфемерные» и мобильные: новые элементы инфраструктуры освоения территории 199
 - 1.3. Новые реалии инновационного процесса..... 206
2. Ямал как район интенсивного нового хозяйственного освоения Арктики 209
 - 2.1. Освоение 2.0 на Ямале (общая характеристика) 209
 - 2.2. Новая и традиционная логистика проектов нового освоения Ямала 216
 - 2.3. Комплексная инновационная схема освоения: обустройство, добыча и транспортировка нефти Новопортовского месторождения 223
3. Таймыр (в границах Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района вместе с городским округом город Норильск) как перспективный район многокорпоративного пионерного освоения..... 226
 - 3.1. Горнопромышленное освоение («Норильский никель» и «Русская платина») 235
 - 3.2. Нефтегазопромышленное освоение («Роснефть» и «Независимая нефтяная компания») 240

3.3. Перспективное нефтегазопромышленное освоение («Сургутнефтегаз», «Новатэк», «Газпром нефть», «Лукойл»)	246
3.4. Углепромышленное освоение («Северная Звезда»)	250
3.5. Газопромышленное освоение для местных нужд («Норильский никель», «Роснефть», «Русская платина»)	251
4. Мурманская область: новое хозяйственное освоение старопромышленной территории Арктики	256
4.1. Первый этап горнопромышленного освоения до конца 1960-х годов	256
4.2. Второй этап горнопромышленного освоения 1970–1990-х годов: морское освоение против сухопутного	258
4.3. Третий этап 2000–2010-х годов	261
4.4. Сравнение мурманских проектов горнопромышленного освоения советского и нового времени	264
4.5. Сравнение браунфилд- и гринфилд-мурманских новых проектов	270
4.6. Новые эффекты корпоративных акторов освоения	271
Глава 5. Города — базы освоения Севера и Арктики.....	275
1. Особенности городов — форпостных баз освоения.....	277
2. Первый этап рождения и развития северных городов — форпостных баз	285
3. Второй этап развития северных городов — форпостных баз	287
4. Два типа городов — форпостных баз	290

5. Третий и четвертый этапы развития северных городов — форпостных баз (общие соображения).....	294
5.1. Четвертый этап развития городов — форпостных баз, рожденных в раннеиндустриальную предвоенную эпоху (Магадан)	297
5.2. Четвертый этап развития городов — форпостных баз, которые получили стартовый импульс развития в позднеиндустриальную послевоенную эпоху (Ханты-Мансийск)	298
6. Современные форпостные базы российской Арктики	301
6.1. Общая характеристика.....	302
6.2. Факторы развития арктических форпостных баз	310
Глава 6. Периферийная инновационная система и ее место в процессе освоения ресурсов российской Арктики.....	322
1. Инновации и современное освоение	328
2. Феномен периферийной инновационной системы Арктики	332
3. Акторы периферийной инновационной системы	341
4. Сети: коммуникационная проницаемость пространства внутри и снаружи.....	343
5. Институты: специфические арктические институты для освоенческих инноваций.....	346
6. Точечная и ареальная периферийная инновационная система	347

Глава 7. Современное освоение Арктики и государственная политика	355
1. Приоритеты государственной политики в освоении ресурсов Арктики.....	355
2. Государственная поддержка проектов освоения ресурсов Арктики: новые пространственные комплексы, искусственные острова, платформы и др.	358
3. Современная госполитика в области освоенческих проектов Арктики: какая она есть и какой она должна быть?	368
4. Межрегиональная инновационная система как новый объект промышленной политики в Арктике	378
Заключение	382
Приложение	387
1. Методика анализа проектов освоения российской Арктики	387
2. Словарь терминов новой теории освоения.....	394
Литература	409
Summary	423