



ТРИБУНА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

УДК 504.062 (571.6)

А.О. Шкет

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИМОРСКОГО КРАЯ*

В статье проанализированы исторические и природно-ресурсные аспекты хозяйственного освоения и природопользования прибрежных территорий Приморского края. Выявлена необходимость смены экстенсивной формы хозяйствования на интенсивную.

Ключевые слова: хозяйственное освоение, прибрежные территории Приморского края.

A.O. Shket

THE ECONOMIC DEVELOPMENT RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE PRIMORSKIY KRAI COASTAL TERRITORIES

The historical and natural-resource aspects of the economic development and environmental management of the Primorskiy krai coastal territories are analyzed in the article. The necessity to change the extensive form of management into the intensive is revealed.

Key words: economic development, the Primorskiy krai coastal territories.

Введение. Прибрежные территории – довольно сложные системы, которые являются многофункциональными и привлекательными для хозяйственного освоения и использования. Однако их практическая значимость часто учитывается не в полном объеме, так как в основном обосновывается на экономической выгоде. В частности, экологическому развитию территории не уделяется должного внимания.

В связи с этим для разработки перспектив развития региона необходим ретроспективный анализ хозяйственного развития территории и процесса природопользования. В научной литературе много работ посвящено истории освоения и развития территорий Дальнего Востока, начиная с времен царской России [3, 5, 7, 8, 10, 11, 16], охватывая советский период [6, 7, 8, 9, 12, 16] и новейшую историю России [1, 7, 8, 9]. Прибрежные территории имеют свою специфику, являются достаточно сложными в физико-географическом отношении, отличаются многообразием полезностей и использований.

Цель исследований. Детальное изучение освоения и развития прибрежных территорий Приморского края; выделение этапов (или периодов) этих процессов, а также факторов, определяющих эти процессы на основе обобщения имеющихся научных исследований и анализа современных процессов.

Методика и результаты исследований. Основными индикаторами выделения этапов освоения и развития прибрежных территорий являются первоначальные цели освоения и дальнейшего развития; природно-ресурсный потенциал прибрежных территорий; влияние исторических событий на хозяйственное развитие прибрежных территорий Приморского края; влияние хозяйственного развития прибрежных территорий на окружающую природную среду, как составной части процесса природопользования [4].

К прибрежным районам Приморского края относятся территории 9 муниципальных районов и 5 городских округов, имеющих выход в море (рис. 1) [17].

* Работа выполнена при поддержке гранта РНФ "Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами" №14-18-03185.



Рис. 1. Карта-схема прибрежной зоны Приморского края

В качестве критериев выделения этапов освоения и развития рассматриваемых территорий нами обозначены следующие: природно-ресурсный потенциал, значимые исторические события, первоначальные цели и последующие цели освоения и развития территории. На основе предложенных индикаторов для исследуемой территории в целом нами выделены 9 этапов хозяйственного освоения и развития прибрежных территорий Приморского края (табл. 1). Каждый из выделенных этапов имеет особенности, зависящие от исторических предпосылок, состояния ресурсной базы исследуемой территории, значимых исторических событий в стране.

Таблица 1

Критерии выделения этапов освоения и развития

| Этап освоения | Индикатор | | |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|------|
| | Природно-ресурсный потенциал | Историческое событие | Цель |
| 1. Конец XIX в. | +++ | + | +++ |
| 2. Начало XX в.-1922 г. | +++ | +++ | + |
| 3. 1923-1940 гг. | +++ | +++ | ++ |
| 4. 1941-1945 гг. | +++ | +++ | +++ |
| 5. 1946-1960 гг. | +++ | ++ | +++ |
| 6. 1960-1970 гг. | +++ | + | ++ |
| 7. 1970-1990 гг. | +++ | + | +++ |
| 8. 1991-2005 гг. | +++ | +++ | + |
| 9. 2006- 2014 гг. | +++ | ++ | ++ |

Примечание. Влияние индикаторов на выделение этапа: + – незначительное; ++ – значимое; +++ – значительное.

1-й этап – конец XIX в. Период начального освоения и заселения. Заселение носило принудительный характер и определялось как колонизация. Первые переселенцы – военные и крестьяне. Обнаружены полезные ископаемые: каменный уголь на берегу бухты Экспедиция (1858), в долине реки Суйфун (1867), в районе Сучана (1887), близ Владивостока, ст. Подгородная (1894); случайно открыты золотые рос-

сыпи на о. Аскольд (1867); в окрестностях залива Святой Ольги в Сучанской долине обнаружены серебро-свинцово-цинковые руды (1860) [5]. Развиваются те виды деятельности, которые ведут к быстрому обогащению (золотодобыча, лесозаготовка, рыбодобыча, китобойный промысел). Объемы добычи природных ресурсов незначительны, так как ведутся в основном кустарным способом. Лес заготавливается небольшими партиями местным населением в окрестностях Владивостока, вблизи сплавных рек [16].

2-й этап – начало XX в. – 1922 г. Период нестабильности. Исторические события (Русско-японская война, революция, гражданская война, интервенция) тормозят развитие добывающей промышленности в Приморской области в результате упадка китобойного промысла и отсутствия отечественных предпринимателей в лесозаготовительной отрасли (в период интервенции в лесах хозяйничали японские интервенты). Заготовка леса в отдельные годы была подвержена значительным колебаниям в зависимости от спроса на древесину. За 1906–1910 гг. объем лесозаготовок в лесничествах Приморской области достиг 5 млн м³, в период 1910–1913 гг. – 6,5 млн м³ [10]. Нестабильна ситуация и в угольной промышленности (эксплуатируются Сучанское и Артемовское месторождения). Активное развитие (в 1910–1914 гг. добыча увеличилась в 20 раз) сменяется спадом. Развивается горнодобывающая промышленность (основано ОАО «Тетюхе»), добыча серебро-свинцово-цинковых руд быстро растет. Обнаружены месторождения олова (Ольгинский р-н), новые месторождения угля (г. Артем). Развивается рыбное хозяйство. Строятся рыбоконсервные заводы. Улов рыбы в течение периода увеличился в 1,5 раза [11]. В процесс природопользования вовлекаются новые месторождения полезных ископаемых. Добыча природных ресурсов и воздействие имеющих производств не приводит к ощутимым изменениям природной среды.

3-й этап – 1923–1940 гг. Период стабилизации. На хозяйственное развитие позитивно влияет установление советской власти. Происходит национализация ресурсов. Создаются государственные предприятия в лесной, угольной, рыбодобывающей, горной отраслях промышленности (Дальлес, Дальтрансуголь, Дальгосрыбпром, «Сихали», «Синанчаолово»). Развивается угольная промышленность (14 предприятий) [8]. На долю Сучанского рудника приходится около 40 % всех добываемых углей в Приморском крае в начале периода. В 1931 г. на Тетюхинских месторождениях был обнаружен минерал датолит (единственное месторождение в России) [6]. В период 1923–1928 гг. усилилось использование лесов, шло восстановление и количественный рост лесного хозяйства, были заложены основы для его дальнейшего расширения, но больших качественных изменений достигнуто не было [16] из-за неразвитой транспортной инфраструктуры и плохой технической оснащенности. Уже в 1928 г. улов рыбы по сравнению с довоенным удвоился [8], а к 1938 г. он увеличился более чем в 4 раза. Вновь развивается китобойный промысел [13, 14, 15].

Начинается процесс «обратного» ресурсопотребления [2], связанный с увеличением использования земельных и лесных ресурсов и отсутствием мероприятий по их восстановлению и охране.

4-й этап – 1941–1945 гг. Период спада. Начавшаяся Великая Отечественная война требовала увеличения производительности труда. Добывающая промышленность, несмотря на нехватку кадров и другие сложности, не сдавала позиций. Темпы добычи угля были сохранены. Лесохозяйственные работы были свернуты из-за сокращения финансирования. В рыбной промышленности возникают трудности из-за исчезновения главного объекта промысла – ивасей. За годы войны в Приморье было добыто 3735,4 т рыбопродукции. Комбинат «Сихали» за этот период добыл 736,6 тыс. т свинцово-цинковой руды [8]. Усиливается процесс «обратного» ресурсопотребления, что приводит к загрязнению атмосферы и вод.

5-й этап – 1946–1960 гг. Период послевоенного восстановления. В послевоенное время была поставлена задача восстановить довоенный уровень добычи. Началось техническое перевооружение добывающих предприятий, что позволило уже к 1950 г. увеличить улов рыбы в 2,5 раза, а добычу угля с 1950 по 1960 г. в 1,5 раза [8]. Начинают эксплуатироваться новые полиметаллические месторождения (Сталинское, Нижнее, Партизанское). В 1959 г. была получена первая партия датолитового концентрата [6].

6-й этап – 1960–1970 гг. Период экстенсивного развития. Запасы на территориях раннего освоения существенно истощены. Необходимо развивать малоосвоенные территории. Существенно истощены основные месторождения углей – Сучанское и Артемовское (разрабатываются новые месторождения за пределами прибрежной территории Приморского края). Вводят в эксплуатацию новые месторождения полиметаллических руд (Новомонастырский, Сентябрьский отвод, Ахобинское и Лидовское). 1969 г. – начало эксплуатации серебро-свинцово-цинкового месторождения Южное, на базе которого образован рудник «Южный» [18]. В 1960-х гг. из-за истощения ресурсной базы юга Приморья появилась необходимость развивать новый лесозаготовительный район – Тернейский. В этот период начался переход к океаническому лову, что увеличило рост объемов улова до 1024 тыс. т в 1965 г. [8].

В процесс природопользования вовлекаются новые территории. Воздействие производств на окружающую природную среду становится значительным как по формам, так и по интенсивности, т.е. усиливается

процесс «обратного» ресурсопользования. Происходят первые попытки создания на предприятиях очистных сооружений. Однако из-за существенных недоработок желаемый эффект не был достигнут и на фоне экономического развития происходит ухудшение экологического состояния территории.

7-й этап – 1970–1990 гг. Период расцвета. Происходит обновление материальной базы производства, внедряется новое оборудование. Активно развивается Хрустальненский ГОК. В лесной промышленности происходит массовое внедрение оборудования для лесосечных и лесотранспортных работ, что помогает увеличить объемы заготовок. Наблюдается подъем в рыбодобывающей отрасли, пик которого значителен в 1988–1990 гг. Этот прирост связан с увеличением вылова минтая.

В 1970-е гг. обращено внимание на существование экологической проблемы. Для решения проблем, связанных с преобразованием природной среды, создаются организации, контролирующее воздействие производства на окружающую природную среду (степень загрязнения выбросов, проведение восстановительных работ и др.).

8-й этап – 1991–2005 гг. Кризисный период. В начале 1990-х гг. происходит спад добычи угля. Почти полностью законсервированы шахты в г. Партизанск и Артем, пос. Краскино и Тавричанка из-за сокращения запасов и высокой себестоимости угля. В горнодобывающей промышленности закрываются градообразующие предприятия (Хрустальненский ГОК) из-за недостаточного финансирования и высокой конкуренции. В 2001 г. была прекращена добыча на месторождении Искра, последнем эксплуатируемом объекте [19]. Наблюдается снижение улова рыбы. С 1990 по 2006 г. объемы вылова были нестабильны.

Подорвана ресурсная база лесозаготовительной промышленности и для сохранения кедровых лесов были приняты экстренные меры – запрет рубок главного пользования в кедровниках. Устарела техническая база. Происходит снижение лесозаготовок. Большой проблемой становятся нелегальные лесозаготовки, объемы которых соизмеримы с легальными.

9-й этап 2006–2014 гг. Период послекризисного восстановления. Предприятия, сумевшие сохранить потенциал в предыдущий период, восстанавливаются. Происходит модернизация производства (Дальполиметалл, Тернейлес). Осваиваются новые месторождения полиметаллов (Силинское, Красногорское), угля (Нежино). Добыча датолитовых руд стабилизируется на уровне 0,9–1,0 млн т в год [19], полиметаллических руд – 700–750 тыс. т [18]. Происходит плавное увеличение объема улова морских биоресурсов.

Прибрежные территории Приморского края имеют высокий природно-ресурсный потенциал, что определяло освоение и развитие добывающих отраслей хозяйства. Одним из ведущих видов деятельности в Приморском крае в целом и в прибрежных районах, в частности, является рыбодобывающая отрасль, развитие которой в полной мере отражает тенденции хозяйственного освоения прибрежных территорий Приморского края (рис. 2).

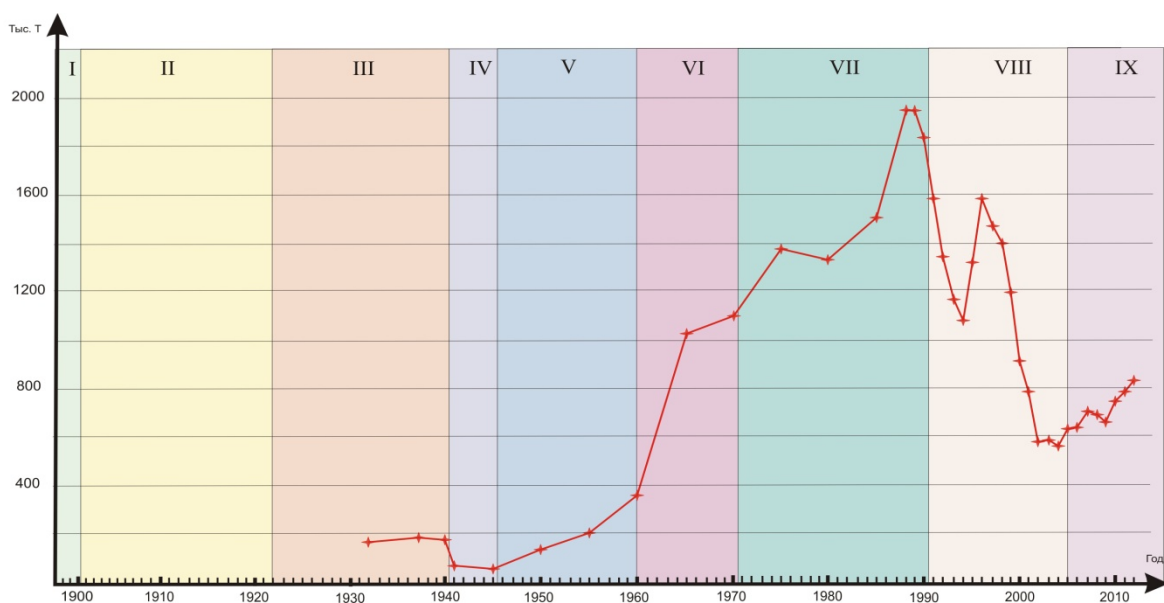


Рис. 2. Динамика улова морских биоресурсов: I–IX – этапы хозяйственного освоения прибрежных территорий Приморского края в разрезе развития рыбного хозяйства

Качественные характеристики вовлечения и использования природных ресурсов в хозяйственных структурах прибрежных районов Приморского края представлены в табл. 2.

Таблица 2

Развитие хозяйственного освоения и его воздействие на окружающую среду

| Этап освоения | Вовлечение природных ресурсов | | | | | | | Преобладающий процесс, влияющий на преобразование природной среды |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|--------|--------|-----------|------|--|
| | Биоресурсы | Топливо-энергетические | Минерально-сырьевые | Лесные | Водные | Земельные | | |
| | | | | | | промыш. | с.-х | |
| 1. Конец XIX в. | ++ | + | + | + | + | - | ++ | Интенсивное заселение Приморского края, сельскохозяйственное освоение, обнаружение полезных ископаемых |
| 2. Начало XX в. -1922 г. | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | Добыча ресурсов |
| 3. 1923-1940 гг. | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | Добыча ресурсов, начало процесса обратного ресурсопотребления |
| 4. 1941-1945 гг. | ++ | ++ | ++ | + | ++ | + | + | Добыча ресурсов, усиление процесса обратного ресурсопотребления, загрязнение вод, атмосферы |
| 5. 1946-1960 гг. | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | Добыча ресурсов, процесс обратного ресурсопотребления |
| 6. 1960-1970 гг. | +++ | +++ | +++ | ++ | +++ | +++ | + | Экстенсивный характер природопользования, загрязнение вод, атмосферы |
| 7. 1970-1990 гг. | +++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | + | Сочетание экстенсивного и интенсивного характера природопользования, экологизация |
| 8. 1991-2005 гг. | ++ | + | + | ++ | ++ | - | - | Процесс обратного ресурсопотребления |
| 9. 2006- 2014 гг. | +++ | + | + | +++ | ++ | + | + | Экстенсивный характер природопользования, процесс обратного ресурсопотребления |

Примечание: + – незначительное вовлечение; ++ – значимое; +++ – значительное.

Выводы

1. Предложенные индикаторы отражают специфику освоения и хозяйственного развития выделенных прибрежных территорий Приморского края.

2. На основе ретроспективного анализа по обозначенным индикаторам выделены 9 этапов развития прибрежных территорий Приморского края.

3. Характеристика этапов показала, что влияние выделенных индикаторов неравнозначны на каждом этапе развития прибрежных территорий.

4. В природопользовании на прибрежных территориях как основа хозяйственной деятельности преобладает добывающая промышленность, негативно воздействующая на окружающую среду. Как следствие, наблюдается загрязнение вод, атмосферы, снижение запасов природных ресурсов. Соотношение нарушений и загрязнений не соответствует необходимому восстановлению ресурсов и очистке. В связи с этим необходимо структурное перестроение производства в восточных прибрежных районах, т.е. развитие переработки как по линии добывающих ресурсов, так и по линии переработки производственных отходов; усиление

ние восстановительных работ (лесовосстановление, рыбаководство и т.д.), модернизации очистных сооружений, технологии производства, очистки и утилизации отходов хозяйственной деятельности.

Литература

1. Арзамасцев И.С. Рыбохозяйственный комплекс Дальнего Востока России // Рыбное хозяйство. – 2003. – № 1. – С. 8–13.
2. Бакланов П.Я., Степанько Н.Г. Выделение и оценка ресурсно-экологических структур ТПК с целью совершенствования природопользования // Оценка и прогноз природопользования в развитии регионов. – М., 1988. – С. 105–111.
3. Бурилова В.С. История формирования территориально-промышленных структур Приморского края в середине XIX – начале XX века. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – 128 с.
4. Гайко Л.А. Марикультура: прогноз урожайности с учетом воздействия абиотических факторов. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 204 с.
5. Галлямова Л.И. Дальневосточные рабочие России во второй половине XIX – начале XX в. – Владивосток: Дальнаука, 2000. – 222 с.
6. Геологическая служба Приморского края (50 лет со дня основания). – Владивосток: Дальнаука, 2000. – 159 с.
7. Геосистемы Дальнего Востока на рубеже XX–XXI веков. Т. 2. Природные ресурсы и региональное природопользование. – Владивосток: Дальнаука, 2010. – 560 с.
8. Деревянко А.П. Российское Приморье на рубеже третьего тысячелетия (1858–1998 гг.). – Владивосток: Дальнаука, 1999. – 445 с.
9. Латкин А.П. Рыбная промышленность Приморья на рубеже веков. – М.: Море, 1999. – 170 с.
10. Манько Ю.И. Лесное дело на российском Дальнем Востоке (1859–1922). – Владивосток: Дальнаука, 2011. – 383 с.
11. Мандрик А.Т. История рыбной промышленности российского Дальнего Востока (50-е годы XVII в. – 20-е годы XX в.). – Владивосток: Дальнаука, 1994. – 192 с.
12. Мандрик А.Т. История рыбной промышленности Дальнего Востока (1927–1940 гг.). – Владивосток: Дальнаука, 2000. – 158 с.
13. Рыбохозяйственный комплекс Приморского края. 2009. – Владивосток: Приморскстат, 2010. – 61 с.
14. Рыбохозяйственный комплекс Приморского края. 2012. – Владивосток: Приморскстат, 2013. – 52 с.
15. Хлыстова О.В. Действующее состояние и перспективы развития рыбопромышленного комплекса Приморского края: монография. – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2010. – 140 с.
16. Шейнгауз А.С. Освоение лесов Дальнего Востока и использование их продуктивности с середины XIX до середины XX в. // Пространственная Экономика. – 2008. – № 1. – С. 118–146.
17. Шкет А.О. Природопользование на прибрежных территориях Приморского края // Природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока – взгляд в будущее: мат-лы Междунар. экол. форума. – Кемерово: КузГТУ, 2013. – С. 325–331.
18. ОАО «ГМК «Дальполиметалл» [Электронный ресурс] <http://www.dalpolimetal.ru/about-company/history.php> (дата обращения: 06.02.2014).
19. Управление недропользования по Приморскому краю (Приморнедра) [Электронный ресурс] // http://www.primornedra.ru/obzor_MSB.htm (дата обращения 08.02.2014).

