
РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК 338.45:66

А. П. СУХОДОЛОВ

ББК 65.305.3

ИСТОРИЧЕСКИЕ И РЕСУРСНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕГИОНАХ

Исследуется роль химической промышленности в модернизации хозяйственного механизма и использовании научно-технических открытий. Анализируется степень влияния различных ресурсов и районов потребления готовой продукции на размещение отраслей химической промышленности, определяются формы их локализации в России. Рассматриваются факторы, способствующие развитию нефтехимического комплекса в Иркутской области, а также проблемы и перспективы развития нефтехимических предприятий региона на современном этапе.

Ключевые слова: химическая промышленность, нефтехимический комплекс, Ангарская нефтехимическая компания, «Саянскхимпласт».

A. P. SYHODOLOV

HISTORICAL AND RESOURCES SPECIFIC OF THE CHEMICAL SECTOR PLACEMENT IN REGIONS

The role of chemical sector in the modernization of economy and know-how usage is observed in the article. The extent of resources and use of products' regions influence on the chemical sector placement is analyzed. The forms of its localization in Russia are defined. The factors of Irkutsk region chemical sector development, problems and perspectives of chemical industry in regional are researched.

Keywords: chemical industry, petrochemical complex, Angarsk petrochemical company.

Химическая промышленность — одна из наиболее бурно развивающихся в мире отраслей промышленности, специализирующаяся на выпуске различных видов продукции: кислот, щелочей, солей и других видов неорганического происхождения, а также разнообразных соединений органической химии, в первую очередь углеводов и многочисленных производных углеводов. Производимые химической промышленностью материалы и реагенты широко используются в технологических процессах самых различных отраслей хозяйства.

Место отрасли в экономике отдельных стран зависит от уровня индустриального развития, специализации промышленности, природных

предпосылок. В ведущих странах мира она дает до 10 % валовой продукции промышленности и потребляет до 25 % тепловой энергии и до 50 % воды, используемых в этой сфере экономики.

В XX в. химическая промышленность явилась своего рода индикатором, определяющим степень модернизации хозяйственного механизма любой страны и использования открытий научно-технического прогресса. Так, до Первой мировой войны крупной химической державой была Германия, выделявшаяся угольной химией. После Второй мировой войны на первое место вышла химическая промышленность США, получившая мощный стимул развития благодаря широкому использованию нефти и газа. Лидерство США сохраняется и поныне.

Современная высокоразвитая химическая индустрия требует соответствующего уровня развития химического машиностроения.

В составе химической промышленности России целесообразно выделить несколько групп производств:

1. *Горно-химическая промышленность*, включающая добычу первичного химического сырья: апатитов, фосфоритов, серы, калийных солей, бора, мела, известняков и т.д. Некоторые виды первичного химического сырья могут разрабатываться вне рамок данной отрасли (например, поваренная соль добывается также пищевой промышленностью).

2. *Основная химия*, специализирующаяся на производстве минеральных удобрений (фосфорных, азотных, калийных и др.), серной кислоты, газов, щелочей, элементарного фосфора, кальцинированной соды и других продуктов, составляющих сырьевую базу для других отраслей.

3. *Производство полимерных веществ*: углеводородов и их производных, спиртов, альдегидов, эфиров и т.д. Это основной органический синтез, продукты которого используются в производстве синтетических каучуков и волокон, пластических масс, красителей. Сырьевой базой этой группы производств служат нефть, газ, уголь и лесохимическое сырье.

4. *Переработка полимерных материалов*, объединяющая отрасли по производству химических волокон, пластмасс, синтетических каучука и смол, анилиновых красителей и пигментов, лаков, красок и др.

5. *Разнородная группа* прочих, мало связанных между собой отраслей этой индустрии: фотохимическая, химико-фармацевтическая, сажевая, резино-асбестовая, микробиологическая, бытовая химия и др.

Современная химическая промышленность опирается на широкую сырьевую базу. Большое значение имеют отходы черной и цветной металлургии, сельского хозяйства и др. Это способствует удешевлению сырьевой базы, комплексному использованию сырья, частичному решению экологических проблем. При этом существенную часть используемого сырья составляет продукция внутриотраслевого оборота, т.е. самой химической промышленности. Все эти факторы определяют исто-

рические и ресурсные особенности размещения химической промышленности в том или ином регионе.

Большая доля сырьевых поставок приходится на углеводородное сырье (главным образом нефть и газ), а также апатиты, фосфориты, поваренную и калийные соли, серу, мел, известняк и т.д. В отдельных производствах доля сырья в себестоимости готовой продукции колеблется в пределах 40–90 %. В одних случаях это объясняется его дороговизной, в других — высокими нормами расхода. Нередко для получения определенного химического продукта необходимо использовать несколько видов сырья.

Из совокупного влияния множества факторов на размещение химических производств необходимо отметить наиболее существенные: сырьевой; топливно-энергетический; водный; потребительский (табл.).

Степень влияния различных ресурсов и районов потребления готовой продукции на размещение отраслей промышленности, баллы

Отрасль	Ресурсы			Район потребления продукции	Возможность налаживания связей по линии кооперирования
	сырьевые	топливно-энергетические	трудо-вые		
Химическая	2	2	2	2	2
Синтетических смол и пластмасс	2	2	0	2	2
Химических волокон	2	2	2	2	2
Синтетического каучука	2	2	2	2	2
Синтетических красителей	2	2	0	2	2
Азотных удобрений	1	0	0	3	1
Фосфатных удобрений	1	0	0	3	1
Калийных удобрений	3	0	0	0	0
Серной кислоты (из природного сырья)	0	0	0	3	0
Серной кислоты (из отходящих газов)	3	0	0	0	0
Хлора	2	2	0	0	0
Соды	3	2	0	0	0

Примечание. 3 — важное влияние; 2 — сильное влияние; 1 — слабое влияние; 0 — влияние отсутствует.

Однако их действие не носит универсального характера, даже в рамках однотипных производств. Так, если выпуск простого суперфосфата можно организовать практически повсеместно, где есть потребитель, то производство концентрированных фосфатных туков экономически выгоднее размещать у источников сырья. При анализе роли энергетического фактора следует иметь в виду, что соотношение между потребляемой химической продукцией тепловой и электрической энергией явно в пользу тепловой. Это значит, что в размещении отрасли гораздо более важную роль играют ТЭС, а не ГЭС. Что же касается потребительского

фактора, то он играет первостепенную роль при размещении небольших узкоспециализированных предприятий по выпуску лаков, красок, фармацевтических товаров и т.д.

Химическая промышленность требует значительных объемов воды, при этом она — скорее водопользователь, чем водопотребитель, поскольку большая часть воды идет на охлаждение узлов и агрегатов. Но некоторые химические производства используют воду в качестве сырья, предъявляя при этом требования к ее чистоте даже более высокие, чем человек.

Весьма сложен рисунок размещения производства полимерных веществ и переработки полимерных материалов. Легче всего эти подотрасли объединить под интегральным названием «промышленность полимерных материалов», которая занимается:

- органическим синтезом, т.е. производством мономеров на базе нефтехимии (этилен, пропилен, метанол и т.д.), коксохимии (бензол, фенол) и синтетических полимеров (полиэтилен, полипропилен, полистирол и т.д.);

- производством конкретных полимерных материалов (пластмасс, синтетических смол, синтетического каучука, синтетических волокон и др.);

- их дальнейшей переработкой для получения продукции (шин, изделий из резины, пластмасс и т.д.). Однако эти производства не только отличаются различной технологией, но, как правило, территориально разобщены, что делает подобную генерализацию отраслей чересчур условной.

С одной стороны, диверсифицированность сырьевой базы этих производств позволяет размещать их в широком территориальном диапазоне. С другой стороны, оказывает влияние таких факторов, как место первоначального зарождения отрасли, ее материало-, энерго-, водоемкость, фактор спроса и т.п. Выпуск полимерных веществ преимущественно тяготеет к крупным нефтехимическим комбинатам, где производство первичных продуктов оргсинтеза сочетается с получением различных видов топлива.

Наибольшими масштабами из всех родственных подотраслей полимерной химии отличается промышленность синтетических смол и пластических масс. Простой перечень мест производства этих конструктивных материалов указывает на преимущественно сырьевую ориентацию отрасли, хотя в данном случае речь идет лишь о тенденции размещения.

Дальнейшая переработка первичных продуктов органического синтеза осуществляется на десятках специализированных предприятий, обычно тяготеющих к районам потребления (особенно производство резинотехнической продукции, изделий из пластических масс и химических волокон). Так, главные центры по выпуску химволокна концентрируются в районах сосредоточения текстильной промышленности или недалеко от них. Изделия из пластмасс выпускаются на многих машиностроитель-

ных предприятиях. Производство синтетического каучука, корда, шин соседствует с предприятиями автостроения.

В самом общем виде можно выделить две формы локализации химических производств в России. К первой форме — «повсеместной» или нечетко выраженной локализации относятся отрасли и производства, размещенные по обжитой части страны более или менее равномерно, безрезкой концентрации. Сюда можно отнести производства, выпускающие азотные, фосфорные и сложные удобрения, лаки, краски, бытовые химикаты, химико-фармацевтические изделия и т.п. Подобные производства не имеют тенденции к внутриотраслевому комбинированию и чаще всего представляют собой технологически самостоятельные специализированные предприятия, размещение которых возможно не только в крупных городах, но и практически в любом городском центре средней величины, имеющим хорошую транспортную связь для сбыта своей продукции.

Ко второй форме следует отнести производства и отрасли, образующие сравнительно четко выраженные, чаще всего взаимосвязанные сосредоточения предприятий. Сюда относится большинство нефтехимических производств, вырабатывающих полимерные материалы и полупродукты, неорганические химикаты. Они основаны на широком внутри- и межрегиональном комбинировании, а их локализация теснейшим образом связана с сырьевой и энергетическими базами.

Химический комплекс является одной из отраслей специализации промышленности Иркутской области. Здесь производятся в основном продукты органической химии (поливинилхлорид, пластические массы, синтетические смолы), неорганических химических соединений (каустическая сода, серная кислота и др.) и лекарственно-технических субстанций. Как было отмечено выше, промышленность синтетических смол и пластических масс имеет преимущественно сырьевую ориентацию отрасли. Данный комплекс относится ко второй форме локализации — на территории области находятся два взаимосвязанных предприятия АНХК и Саянскимпром, связанные, главным образом, с сырьевой и энергетическими базами.

Традиционная роль химической промышленности — в ее активном воздействии на формирование прогрессивной структуры производства и потребления в других отраслях экономики. В экономике Иркутской области химическая и нефтехимическая промышленность является важнейшим сектором. На его долю приходится свыше 7 % объема промышленного производства региона, а с учетом нефтепереработки — около 12 %.

Одна из особенностей формирования химического комплекса региона — градообразующая роль большинства химических предприятий, эффективность работы которых напрямую влияет на жизнеобеспечение населения, решение социально-экономических задач ряда территорий и муниципальных образований региона.

Размещению нефтехимического комплекса в Иркутской области способствовал ряд факторов: спрос на химикаты; наличие мощных топливно-энергетических и водных ресурсов и местного сырья, а именно углеводов, поваренной соли и т.д.; развитой транспортной инфраструктуры, главной составляющей которой является Транссибирская железнодорожная магистраль, и т.п.

Первое крупное химическое производство в Иркутской области появилось в 1936 г. Оно было обусловлено не столько благоприятными экономическими условиями, сколько стратегическими интересами страны, а именно созданием специального комбината по целевому выпуску этиловой жидкости для нужд авиационной и автомобильной промышленности. В кратчайшие сроки завод № 97 (ныне ООО «Усольехимпром») выпустил первую партию этиловой жидкости, а в 1941 г. из Крымской области в Усолье было эвакуировано оборудование Сакского хлорного цеха.

В годы войны здесь были освоены производства хлора, каустической соды, определен профиль Усольского химкомбината. В течение последующих 30 лет на химкомбинате был введен в эксплуатацию целый ряд энергоемких и крупнотоннажных производств по прогрессивной, на тот момент, технологии, в частности, производство эпихлоргидрина, трихлорэтилена и тетрахлорэтана. В последние 10–15 лет Усольехимпром оказалось на грани финансового банкротства. Моральный и физический износ оборудования здесь превысил все допустимые пределы. Однако, благодаря усилиям квалифицированных кадров, предприятие преодолевает негативные тенденции. В настоящее время Усольехимпром выпускает более ста видов химической продукции, которая отгружается во многие регионы России и в страны Юго-Восточной Азии, являющиеся важнейшими зарубежными торгово-экономическими партнерами и источниками валютных поступлений, используемых в дальнейшем для приобретения прогрессивных технологий.

В послевоенные годы на вывезенном из Германии по репарации оборудования был создан комбинат № 16 (ныне ОАО «Ангарская нефтехимическая компания»). В ее составе были размещены производства жидких моторных топлив путем деструктивной гидрогенизации черемховских углей для обеспечения потребности районов Сибири и Дальнего Востока. В тот период с позиций технических возможностей и экономической целесообразности это было вполне обоснованно.

В дальнейшем освоение крупных месторождений нефти в Западной Сибири сделали производство топлив из угля неконкурентоспособным, и комбинат № 16 был реконструирован для переработки нефти, которая в Ангарск доставлялась по железной дороге. Затем был построен новый нефтеперерабатывающий завод и проложен нефтепровод. В настоящее время в состав Ангарской нефтехимической компании (АНХК) входят нефтеперерабатывающий и химический заводы, товарно-сы-

рьевоe и вспомогательные производства, а также дочерние предприятия: ОАО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза», ОАО «Ангарский ремонтно-механический завод», ОАО «Управление энергосистем». В период реформирования экономики 1990-х гг. отсутствие ресурсов местного нефтяного сырья в АНХК привело к резкому спаду производства и снижению загрузки мощностей до 30 %. Это внесло дополнительные трудности для всей нефтехимической промышленности региона.

Не сумев своевременно перестроиться, АНХК попала в глубокий финансово-экономической кризис. Было возбуждено дело о ее банкротстве. Только в 2001 г. с вхождением в одну из крупнейших в стране нефтяных компаний — ЮКОС, а затем в компанию РОСНЕФТЬ, начался новый этап в развитии АНХК.

Значительные инвестиции позволили начать модернизацию, реконструкцию и ввод в эксплуатацию ряда производств: малосернистого дизельного топлива, вторых потоков производства масел, блока каталитического крекинга установки ГК-3 с освоением новой технологии проведения каткрекинга в прямоточном реакторе. Был открыт цех по фасовке масел в мелкую тару.

Все это позволило увеличить выпуск светлых нефтепродуктов в среднем до 63, а глубину переработки нефти — почти до 74 % и освоить производство новых видов высококачественной продукции: бензина АИ-98, экологически чистого дизельного топлива, модифицированного битума, — расширить ассортимент товарных масел до 47 марок, улучшить и другие производственные показатели. Ежегодно растет выпуск высокооктановых бензинов, экологически чистых дизельных топлив, масел, авиакеросинов, продуктов нефтехимии: метанола, бутиловых спиртов, аминов. Всего в АНХК производится более ста наименований продукции. Специалисты компании совместно с ОАО «Самаранефтехимпроект», ОАО «Ангарскнефтехимпроект» и американской фирмой UOP разработали программу стратегического развития АНХК до 2010 г. Основные цели программы предусматривают углубление переработки нефти, достижение качества продукции европейского уровня, повышение устойчивости работы производств и снижение эксплуатационных рисков, обеспечение экологической, пожарной и внутриобъектовой безопасности производств. Реализация программы позволит к 2007–2010 гг. достичь европейских стандартов качества выпускаемой продукции.

С целью улучшения состояния окружающей среды в Ангарской НХК разработана и реализуется долгосрочная экологическая программа, включающая реконструкцию газо-факельного хозяйства, обновление резервуарного парка, оснащение резервуаров герметичными алюминиевыми понтонами, замену насосно-компрессорного оборудования и вынос подземных трубопроводов на эстакады и другие мероприятия.

Продукция АНХК пользуется широким спросом в регионах Иркутской области, Дальнего Востока, Крайнего Севера и Забайкалья.

Горюче-смазочные материалы (ГСМ) находят сбыт практически во всех районах от Урала до Тихого океана, а также далее за рубежом: в Японии, Китае, странах СНГ. ГСМ широко используются в алюминиевой промышленности. В частности, ангарский кокс, имеющий высокие потребительские характеристики используется как сырье на Братском алюминиевом заводе. Нефтебитумы поставляются российским строительным организациям и автодорожным предприятиям. Являясь градообразующим предприятием, АНХК осуществляет многочисленные благотворительные и социальные проекты в Ангарске и Иркутской области в целом. Только в 2003–2005 г. на эти цели было направлено 25–30 млн р.

В 1974 г. в составе АНХК на базе действующего цеха по производству полистирола и установки по очистке привозного сырья — стирола, был создан новый завод по производству полимеров — АЗП, первенец полимерной химии Восточной Сибири. Начиная с 1974 г. и практически до настоящего времени на предприятии осуществлялись вводы новых производств: в 1974 г. — стирола, 1975–1976 гг. — комплекса производства этилена-пропилена-60; 1977 г. — этилбензола; 1978 г. — полиэтилена высокого давления; 1987 г. — установки по производству пара высокого давления для паровых турбин и др. В 1982 г. страна получила большой сибирский этилен. Это позволило загрузить мощности по производству поливинилхлорида на развивающемся Саянском химическом комбинате.

Ангарский завод полимеров (АЗП) является единственным в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке предприятием, производящим этилен, пропилен и связанные с ним виды продукции. В настоящее время для снижения себестоимости готовой продукции и повышения выхода целевых продуктов в 2000 г. в качестве альтернативного сырья на предприятии перерабатываются легкие углеводородные фракции.

Номенклатура АЗП насчитывает 12 наименований важнейших видов химической продукции: этилен, пропилен, полиэтилен, бензол, этилбензол, стирол, полистирол, высокооктановый компонент бензина и др., — конкурентоспособной на внутреннем и зарубежном рынках. Она используется почти на 300 предприятиях, в том числе в Финляндии, Венгрии, Германии, Китае и других странах. Завод является поставщиком сырья для производства поливинилхлорида, каучуков, полипропилена, капролактама, бутиловых спиртов и другой нефтехимической продукции. Освоена переработка нового, более дешевого вида сырья — сжиженных газов.

В 1968 г. на основании постановления ЦК КПСС и СМ СССР и приказа СМ СССР вблизи железнодорожной станции Зима началось строительство Зиминского химического завода (впоследствии переименованного в ПО «Саянскимпром»). Это было вызвано необходимостью создания в Восточной Сибири крупного промышленного комплекса по

производству пластмасс. Предприятие было построено на компенсационной основе с использованием высокоэффективных технологических процессов и оборудования ведущих зарубежных фирм Германии, США, Англии и сырья Ангарской нефтехимической компании. С пуском производства поливинилхлорида (ПВХ) «Саянскимпром» стал крупнейшим в СССР производителем данного продукта. В настоящее время ПВХ поставляется, в основном, на предприятия Российской Федерации, Украины, Азербайджана. Из стран дальнего зарубежья главным потребителем остается Китай.

Даже в кризисные 1990-е гг. предприятие продолжило свое развитие. Были построены и введены в эксплуатацию мощности по производству дезинфицирующего отбеливающего средства «Белизна» — в 1991 г.; кабельного и обувного пластиката — в 1998 г.; профильно-погонажных изделий из ПВХ: декоративных строительных панелей в комплекте с аксессуарами, гофротруб, кабельных каналов — в 2004 г. С целью обеспечения устойчивой и безопасной работы на Саянскимпласте внедрена система автоматизированного управления процессом производства ПВХ на базе микропроцессорной техники Siemens.

Саянскимпласт входит в число 200 крупнейших предприятий России по объемам реализации продукции и 100 крупнейших экспортеров страны, обеспечивая 40 % общероссийского производства ПВХ, 10 — соды каустической, 11 — пластикатов. По результатам работы ОАО «Саянскимпласт» неоднократно награждалось международными и российскими государственными и общественными наградами. Основой стратегической программы развития предприятия являются снижение затрат на производство, повышение качества, расширение ассортимента выпускаемой продукции с учетом потребностей рынка, сохранение экспортного потенциала. В 2006 г. в Саянскимпласте должен быть реализован экологически и экономически эффективный проект по переводу производства хлора, основного компонента ПВХ, и каустика с ртутного электролиза на более прогрессивный — мембранный метод. Это позволит сделать производство одним из самых современных в мире. Общий объем собственных и привлеченных инвестиций на реализацию этого проекта составит около 50 млн евро.

Вектором перспективного развития компании и обеспечения ее конкурентоспособности является использование принципиально обновленных технологий производства основных видов продукции. Для этого специалисты ведущих отраслевых, академических и проектных институтов разработали концепцию развития ОАО «Саянскимпласт» на среднесрочную и долгосрочную перспективы. Она включает в себя перечень основных мер по внедрению последних достижений научно-технического прогресса. Стратегические планы развития ОАО «Саянскимпласт» связаны также с освоением Ковыктинского газоконденсатного место-

рождения и реализацией регионального газового проекта с прокладкой трубопровода через Саянск.

Это открывает большие перспективы по созданию в Саянске центра газовой химии, который вберет в себя существующие мощности, а также строительство газоразделительного завода и собственной установки по производству этилена. Наряду с реконструкцией в ОАО развивается направление по переработке ПВХ с выпуском готовых изделий.

Ускоренные темпы строительства предприятий химической промышленности вызвали необходимость иметь проектные организации на местах. Так, в Иркутской области были созданы филиалы московских проектных институтов, которые впоследствии преобразовались в самостоятельные проектные организации: Востсибхимпроект, НИИхиммаш, Ангарскнефтехимпроекти др. Коллективы институтов успешно разрабатывали проекты, не имеющие отечественных аналогов, в которые было заложено много новшеств, в том числе на уровне изобретений. На опытных базах с набором универсальных установок отрабатывались новые процессы по нефтехимическим, нефтеперерабатывающим, химическим технологиям. Просчеты в период реформирования экономики 1990-х гг., отсутствие финансирования на проведение разработок привели к прекращению деятельности части проектных институтов. В настоящее время наметился переход на более сложные и объемные работы на региональных предприятиях.

Для повышения конкурентоспособности профильных проектных институтов разработана целевая программа по повышению производительности труда на основе максимального перехода на автоматизированное проектирование. Практическая реализация мероприятий этой программы с применением современной компьютерной и множительной техники и труда квалифицированных специалистов, могут успешно решать поставленные перед ними задачи и существенно сокращать сроки проектирования. В условиях перехода к рыночным отношениям и связанных с ним кризисными явлениями большую помощь в стабилизации работы коллективов промышленных предприятий и проектных институтов внесла областная профсоюзная организация работников химической промышленности общей численностью в 32 тыс. чел.

Следует отметить, что эффективность развития предприятий во многом будет определяться объемом финансирования в химическую промышленность, для чего в регионе прилагаются значительные усилия по созданию благоприятного инвестиционного климата. Для этого потребуются краткосрочное и долгосрочное целевое льготное кредитования на пополнение оборотных средств, техническое перевооружение и реконструкцию, направленные на увеличение объемов высококоротельной продукции под залог ликвидных активов имущества. Кроме того, часть балансовой прибыли следует использовать на возмещение и

пополнение собственных оборотных средств с исключением этой суммы из налогооблагаемой базы, для чего необходимы специальные фонды и целевое использование ускоренных амортизационных отчислений на инвестирование энергосберегающих технологий или выделение средств на финансирование приоритетных направлений.

Успешное развитие производства невозможно и без должного развития научно-технической базы отрасли. Только при таком условии можно выдержать конкурентную борьбу с инофирмами, имеющими мощный научный потенциал. Для возрождения отраслевой науки и проектных институтов нужно, чтобы были созданы специальные фонды при предприятиях, а также региональные центры науки и высоких технологий.

Информация об авторе

Суходолов Александр Петрович — доктор экономических наук, профессор, первый проректор, Байкальский государственный университет экономики и права, 664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11, e-mail: first-pro-rector@isea.ru.

Author

Syhadolov Alexander Petrovich — Doctor of Economics, Professor, First Vice-rector, Baikal State University of Economics and Law, 11, Lenin st., Irkutsk, 664003, e-mail: first-pro-rector@isea.ru.

УДК (571.5)
ББК ТЗ (2)

Ч.Г. АНДРЕЕВ

СЕМЬЯ И ТРАДИЦИОННОЕ ВОСПИТАНИЕ У СИБИРСКИХ НАРОДОВ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX — НАЧАЛЕ XX ВВ.

Анализируется традиционная система воспитания у коренных народов Сибири в период капиталистического развития России с точки зрения их конструктивного воздействия на подрастающее поколение.

Ключевые слова: семья, дети, воспитание, общество.

CH. G. ANDREYEV

THE FAMILY AND TRADITIONAL UPBRINGING BY SIBERIAN NATIVE PEOPLE AT THE SECOND PART OF XIX TH — BEGINNING XX TH CENTURY

The author analyzes the traditional upbringing system by Siberian native people at the period of capitalist development of Russia with relation to the function of constructive impact on the younger generation.

Keywords: family, children, upbringing, community.