

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ТПК ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

В статье рассмотрены наиболее важные этапы формирования крупных промышленных комплексов на территории Восточной Сибири, основное внимание уделено их становлению и развитию в Иркутской области. Отмечено, что экстенсивное формирование и пуск в эксплуатацию производственных объектов способствовали возникновению неблагоприятной экологической обстановке в этом регионе.

Ключевые слова: Восточная Сибирь, этапы становления, производственные комплексы, мощности, пуск в эксплуатацию.

Освоение богатых природных ресурсов Восточной Сибири было и остается стратегической линией федерального центра. Индустриальное развитие новых территорий, решение демографических вопросов и освоение ресурсов – это две стороны одного и того же процесса, каждая из которых имеет свою специфику.

Процесс формирования и развития сибирских промышленных комплексов включает в себя не только добычу и переработку природных богатств, но и их восстановление с целью последующего возобновления природных ресурсов и сохранения экологического равновесия, что в свою очередь должно служить основным условием дальнейшего существования населения в этих районах. Только в этом случае можно говорить о рациональном использовании природных ресурсов, и именно такой подход должен быть главенствующим в практике и основным условием при освоении новых территорий.

Стихийное промышленное освоение Восточно-Сибирского региона привело к тому, что богатейшие ресурсы вывозятся в виде сырья, вопросы организации рабочих мест не решаются, ресурсовосстановительные мероприятия не проводятся. Важно помнить – чтобы избежать ошибок в будущем, нужно понять их причины в прошлом. Поэтому изучение исторического опыта при формировании территориально промышленных комплексов (ТПК) в Восточной Сибири приобретает особый интерес и значимость.

Во второй половине XX века в Приангарье было развернуто строительство гигантских промышленных комплексов, получили развитие гидроэнергетика, лесная и добывающая промышленность. Бурный экономический рост региона обусловил вовлечение в хозяйственную деятельность огромных природных ресурсов, вызвав тем самым усиленное негативное воздействие на окружающую природную среду, приведшее к неблагоприятной экологической обстановке в промышленно развитых регионах [1].

Иркутская область относится к самым крупным и наиболее развитым в промышленном отношении территориям Восточной Сибири. В регионе проживает менее двух процентов населения России, но при этом он дает 85 % общероссийского объема слюды, производит 53 % синтетических смол и пластмасс, столько же целлюлозы, 50 % азотных удобрений и каустической соды, более трети производимого в стране алюминия, 10 % золота, 9 % нефтепродуктов, 7 % электроэнергии, 6 % угля, 5 % железной руды, занимает 1-е место в России по объему заготовок деловой древесины и 2-е – по производству пиломатериалов. На юге региона расположено уникальное озеро Байкал – крупнейшее в мире по запасам пресной воды, а на севере – крупнейшее Ковыктинское газовое месторождение.

Определенная специфика региона в том, что его центр (г. Иркутск) по своему экономическому потенциалу уступает другим крупным городам региона. Лиде-

* - автор, с которым следует вести переписку.

ры – г. Братск, в котором сосредоточены такие промышленные гиганты, как Братский алюминиевый завод (БрАЗ), Братский лесопромышленный комплекс (БЛПК), Братская ГЭС, Ангарск с Ангарской нефтехимической компанией (АНХК), Шелехов с Иркутским алюминиевым заводом (ИрКАЗ). Крупным промышленным центром является и г. Усть-Илимск.

Геополитическое значение Иркутской области для России в обозримом будущем трудно переоценить именно ввиду ее географического положения: это самый восточный из промышленно развитых регионов России, расположенный на пересечении трансграничных финансовых, торговых, информационных, этнических «потоков».

В 1929 г. комплексное изучение Ангары вошло в первый пятилетний план развития народного хозяйства страны. С этого времени освоение природных ресурсов стало важнейшей народнохозяйственной задачей. Планом предусматривалось вначале создание Иркутско-Черемховского промышленного узла, а затем формирование более крупного Братско-Усть-Илимского производственного комплекса. Тогда же была поставлена задача комплексного освоения огромного района Восточной Сибири: создание энергетики, разработка угольных и рудных богатств, строительство металлургических комбинатов, железных дорог, алюминиевых заводов, лесохимических предприятий, развитие сельского хозяйства [2].

Наиболее полную характеристику природных ресурсов Приангарья дал Н.Н. Колосовский, предложивший на основе гидроэнергетических ресурсов разместить здесь комплекс взаимосвязанных предприятий – прежде всего алюминиевой, химической, лесной промышленности, черной металлургии. Он первым высказал идею создания в Иркутской области территориально-производственных комплексов [3].

В августе 1947 года по инициативе Иркутского обкома партии и облиспол-

кома Академией наук СССР в Иркутске была организована конференция по изучению производительных сил Иркутской области. Ее работой руководил академик И.П. Бардин. На основе оценки общих перспектив развития народного хозяйства СССР и энергоэкономической характеристики отдельных производств в качестве первоочередных для развития в Иркутской области конференцией были рекомендованы следующие комплексы [4].

1. На базе освоения гидроресурсов – алюминиевая промышленность, производство ферросплавов и высококачественных электросталей, получение кислорода, электрохимическая переработка солей, а также промышленные предприятия на новой технической базе электротермии.

2. На базе освоения угольных ресурсов – промышленность по всесторонней химической переработке углей, в первую очередь искусственного жидкого топлива, производство органического синтеза (синтетический каучук, пластмассы и др.).

3. На базе освоения лесных ресурсов – лесохимическая целлюлозно-бумажная промышленность.

Как отмечалось в материалах конференции, «комплексное развитие Восточной Сибири предопределяет целесообразность строительства здесь предприятий черной металлургии, машиностроения, легкой и пищевой индустрии» [5].

В 1950-х гг. увеличившийся экономический потенциал страны способствовал развитию производительных сил в Иркутской области. После XIX съезда КПСС началось формирование Ангаро-Енисейского территориально-производственного комплекса. В первую очередь началось создание каскада гидроэлектростанций, чтобы на основе дешевой электроэнергии, а также местных природных ресурсов, ввести в строй крупные энергоемкие предприятия различных отраслей промышленности. Первенцем ангарского каскада, энергетической базой Байкало-Черемховского комплекса стала Иркут-

ская ГЭС. Постановление о строительстве ГЭС было принято правительством СССР в январе 1950 г. На берега Ангары стали прибывать первые бригады строителей со всей страны, и через восемь лет, 24 сентября 1958 года, государственная комиссия приняла Иркутскую гидроэлектростанцию в постоянную эксплуатацию. Ее мощность составляет 660 тысяч кВт/ч с годовой выработкой 4,2 млрд. кВт/ч электроэнергии [6].

В 1954 г. принимается решение о строительстве второй ступени каскада, Братской ГЭС. В конце 1954 г. первые строители пришли на Падунские пороги и развернули подготовительные работы. К этому времени было осуществлено строительство железнодорожной магистрали Тайшет – р. Лена. 11 августа 1956 г. Совет Министров СССР утвердил задание на строительство Братской ГЭС. Были задействованы более 500 промышленных предприятий, поставивших необходимое оборудование и механизмы. Работы на гидроузле начались в 1957 г., а через два года было осуществлено перекрытие Ангары. В 1961 г. введены в строй первые агрегаты, в 1966 г. введены в эксплуатацию все 18 агрегатов, и 28 июля 1967 г. Братская ГЭС была принята государственной комиссией в постоянную эксплуатацию с оценкой «отлично» [7].

В сентябре 1956 г. Совет Министров СССР принял постановление о развитии в районе строительства Братско-Усть-Илимского ТПК собственной стройиндустрии, которая бы смогла обеспечить потребности строительства гидроузла. Были созданы предприятия по производству сборного железобетона, стройматериалов, металлоконструкций, домостроительные заводы. К 1964 г. практически все объекты были сданы в эксплуатацию.

Одновременно от Иркутска в Братск прокладывали линию высоковольтных электропередач длиной 628 км, принятую в эксплуатацию в конце 1957 г. [8].

3 апреля 1954 г. Совет Министров СССР принял постановление, в котором Министерству целлюлозно-бумажной

промышленности указывалось определить место строительства Байкальского целлюлозно-бумажного завода (БЦБК). Было рассмотрено более 15 площадок, и в сентябре 1954 г. Иркутский облисполком своим решением зарезервировал Солзанскую площадку, которая находилась в 36 км от Слюдянки [9].

В феврале 1963 г. трест «Иркутскэнерго-ремонт» закончил строительство высоковольтной линии электропередачи от поселка Култук до Байкальска. В июле 1963 г. было начато строительство заводской ТЭЦ мощностью 74 тыс. кВт. и производительностью пара 779 тонн в час для потребностей будущего завода. 5 января 1964 г. приказом министерства лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности был утвержден пусковой график завода. В этом же году строители смонтировали корпуса основных цехов: древесно-подготовительного, выпарного, варочного, отбельного, сушильного.

В 1965 г. в основном были завершены работы по строительству главного корпуса байкальского предприятия, ТЭЦ, первой линии технологического обслуживания, и 6 июня 1965 г. проведена первая варка целлюлозы в экспериментальном цехе. В 1966 г. было закончено строительство первой очереди байкальского гиганта лесохимии, в 1971 г. ввели в строй вторую очередь. С 1972 г. Байкальский целлюлозный завод стал работать на полную мощность по установленной технологической схеме, с плановой выработкой 200 тыс. тонн целлюлозы в год [9].

В марте 1962 г. в с. Марково (Усть-Кутский район) была найдена нефть. Одним из крупнейших нефтехимических предприятий в стране стал Ангарский нефтеперерабатывающий завод. Первую продукцию он дал в 1960 г., а в 1964 г. его строительство было завершено. Вместе с рядом других заводов – гидрирования, полукоксования – нефтеперерабатывающий завод входит в Ангарский нефтехимический комбинат.

В период 1959-1965 гг. был построен Шелеховский комбинат – самое крупное до Братского алюминиевого завода предприятие по выплавке алюминия в СССР. Первая плавка прошла в декабре 1960 года [10].

Расширилась добыча угля в Черемхово. Здесь были созданы 7 угольных шахт и разрезов, с практически полной добычей его открытым способом.

В годы семилетнего плана были созданы Иркутский цементный, Усольский солеваренный, Бирюсинский и Тулунский гидролизный заводы, построена Мамаканская гидроэлектростанция. Кроме гидроэлектростанций были построены мощные тепловые электростанции в Ангарске, Усолье-Сибирском, Зиме, Шелехове и других городах [10].

В Приангарье находится крупнейшее месторождение железной руды – Коршуновское. На основе использования данных о полезных ископаемых в 1957 г. был утвержден план строительства Коршуновского горно-обогатительного комбината производительностью 12 млн. тонн сырой руды и 5 млн. тонн железорудного концентрата в год. С 1960 г. здесь началось строительство основного объекта ГОКа – обогатительной фабрики. В феврале 1965 г. был получен первый концентрат. В марте того же года Государственная комиссия приняла в эксплуатацию первую очередь ГОКа, за которой развернулось строительство второй очереди. В 1971 г. мощность Коршуновского горно-обогатительного комбината выросла до 15 млн. тонн сырой руды в год [3, 11].

Одно из важнейших богатств Восточной Сибири – лес.

В начале 1950-х гг. деревообрабатывающая промышленность в Приангарье была развита слабо, поэтому в соответствии с директивами XIX съезда КПСС по пятому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1951-1955 годы предусматривалось начало работ по освоению лесных ресурсов Восточной Сибири. Перед одной из крупнейших проектных организаций страны – инсти-

тутом Гипробум была поставлена задача по созданию проектов крупных предприятий лесопромышленного производства.

Условия для строительства лесопромышленного комплекса в регионе на то время были оптимальные: миллионы гектаров нетронутой тайги, богатая лесосырьевая база, проходящая вблизи железная дорога Тайшет – Лена, большие лесозаготовительные предприятия, созданные для очистки от леса ложа водохранилища Братской ГЭС. В перспективе, с появлением водохранилища, возникала бухта, необходимая для лесного порта [12].

Братскому лесопромышленному комплексу (БЛПК) суждено было стать первым промышленным предприятием крупнейшего энергопромышленного комплекса в Восточной Сибири, который начал создаваться в зоне Братской ГЭС. В основу производства здесь впервые был заложен принцип полного, наиболее экономичного и комплексного использования древесины. Пуск в эксплуатацию первой очереди БЛПК планировался в 1962 г. Предполагалось одновременно вводить мощности по кордной целлюлозе и картону, но в то время это было совершенно нереально: не была подготовлена документация, не укомплектовано оборудование, не хватало механизмов. Но постепенно стройка набирала темп. Работы велись одновременно на многих объектах – на блоке сульфатно-целлюлозных заводов, сушильно-картонной фабрике, предприятию по каустизации и регенерации извести, строились древесно-подготовительный и распиловочно-окорочный цеха, склад коры и щепы, водоочистная станция и насосная станция, ТЭЦ-1 (ныне ТЭЦ-16), ТЭС-2 (ныне ТЭЦ-1), лесной порт. В декабре 1964 г. первый котел и турбогенератор № 1 мощностью 500 мВт ТЭЦ-6 вступили в действие [13].

Запуск на полную мощность Братской ГЭС, ввод в эксплуатацию первой очереди Коршуновского ГОКа и создание достаточно мощной производственной базы дали возможность подключить Братск-

гэстроя к строительству БЛПК и возведению первых корпусов Братского алюминиевого завода.

30 декабря 1965 г. госкомиссия подписала акт о вводе в эксплуатацию первых мощностей БЛПК по выпуску 125 тыс. тонн целлюлозы в год, и уже в 1971-1972 гг. сданы в эксплуатацию канифольно-экстракционный завод мощностью 10 тыс. тонн канифоли, лесопильный завод производительностью 375 тыс. куб. м пиломатериалов, котел № 5 на ТЭЦ-6 производительностью 320 тонн пара в час, турбина № 3 на 60 тыс. кВт, первая очередь завода древесноволокнистых плит, промывная станция № 2, водозабор, шлакоаккумулятор, котел № 9 и турбина на ТЭС-2, котел № 6 на ТЭЦ-6 и ряд других объектов. Был запущен блок сульфатно-целлюлозных заводов с комплексом вспомогательных производств. запланировано строительство до 1975 г. фанерного завода [13, 14].

Братский алюминиевый завод (БрАЗ) – флагман отечественной алюминиевой промышленности. Сегодня не только в стране, но и далеко за ее пределами хорошо знают это предприятие. В декабре 1958 г. для строительства БрАЗа была зарезервирована площадка в районе, расположенном в нескольких десятках километров от ГЭС. Проектное задание на строительство нового центра цветной металлургии было утверждено в феврале 1961 года. Завод запускали последовательно, в состав пускового комплекса БрАЗа входило более 30 различных объектов. 15 июля 1966 года госкомиссия подписала акт о вводе в эксплуатацию первой очереди БрАЗа – корпуса электролиза № 12, и завод вступил в строй действующих [15, 16].

В 1962 г. вследствие увеличения нагрузки на Иркутскую ГЭС и сокращения объемов строительства на Братской ГЭС открылись возможности для строительства следующей ступени ангарского каскада – Усть-Илимской ГЭС. В 1968 году приступили к строительству ее основных объектов. В конце 1974 г. три первых аг-

регата были введены в строй, а 25 октября 1977 г. после пуска пятнадцати агрегатов станция достигла мощности 3,6 млн. кВт/ч. Усть-Илимская ГЭС с оценкой «отлично» была принята в постоянную эксплуатацию 16 декабря 1980 года [17].

Летом 1972 г. было принято решение о строительстве Усть-Илимского лесопромышленного комплекса. Он проектировался и создавался как моноблок объемом около 4 млн. куб. м. – который представлял из себя один корпус 860x240 м, состоящий из десяти цехов. Степень использования древесины должна была превышать 94 % при среднем показателе на подобных предприятиях чуть более 60 %. Строительство комплекса началось в 1974 году, а в 1980 г. Усть-Илимский лесопромышленный комплекс был пущен в строй с мощностью свыше 250 тыс. тонн беленой целлюлозы в год [9, 18, 19].

Таким образом, в рекордно короткие сроки в Иркутской области были возведены мощнейшие территориально-производственные комплексы, объединившие предприятия различных отраслей промышленности: лесную, деревообрабатывающую, химическую и нефтехимическую, алюминиевую и другие. Созданы крупнейшие не только в стране, но и в мире гидроэлектростанции.

Однако есть и обратная сторона такой «золотой медали» – это ухудшение экологической ситуации, вызванное работой всех этих предприятий.

Продолжение в следующем номере

Литература:

1. О состоянии окружающей природной среды в Иркутской области в 1998 году : гос. докл. / Гл. упр-ние природных ресурсов и охраны окружающей среды; М-во природных ресурсов России по Иркут. обл. Иркутск, 1999. С. 140-146.
2. Города рожденные волей партии. Иркутск : Вост-сиб. кн. изд-во, 1973. С. 72.
3. Долголюк А. А. Формирование трудовых коллективов Братско-Усть-Илим-

ского ТПК. 1955-1980. Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1988. С. 20-41.

4. О развитии производительных сил Иркутской области : сб. док. / отв. за вып. К. В. Чуйко. Иркутск : Иркут. кн. изд-во, 1959. С. 13-14.

5. История индустриального развития Иркутской области (1926-1975) : сб. док. / под общ. ред. З.Т. Тагарова. Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1983. С. 98.

6. Кудрявцев Ф. А., Вендрих Г. А. Иркутск. Очерки по истории города. Иркутск : Вост-Сиб кн. изд-во, 1971. С. 344-347.

7. Братская ГЭС. Сборник документов и материалов. Иркутск, 1964. Т.1. С.106-109.

8. Гидроэнергетика и комплексное использование водных ресурсов СССР. М., 1982. С. 164.

9. Лесной комплекс Приангарья. Век XX. / под ред. В. Г. Фирсова. Иркутск, 2001. С. 120-164.

10. Панов В. Н., Тюкавкин В. Г. Очерки по истории Иркутской области. Ир-

кутск, 1970. С. 202-208.

11. Летопись дел Братскгэсстроя за 50 лет (1954-2004) / под ред. В.С. Викулова. Иркутск, 2004. С. 116.

12. Братский ЛПК / под ред. П. И. Богданова. Иркутск: Вост- Сиб. кн. изд-во, 1978. С. 10-19.

13. Герасимов В. Ф. Летопись Братска. В 2 ч. Иркутск: Каскад, 1992. Ч.2. С. 6-25.

14. Братский ЛПК... С. 38-39.

15. Историческая справка о строительстве Братского алюминиевого завода // БГА. Ф.Р. 152. Оп. 1. Д.1. Л.2.

16. Свет Ангары / Г. В. Брюханов [и др.]. Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1980. С. 258-262.

17. Непорожний П. С. Гидроэнергетика Сибири и Дальнего Востока. М., 1979. С. 38-42.

18. Шпак В. М. Стратегия поиска. М., 1981. С. 15.

19. Развитие народного хозяйства Сибири / под ред. А. Г. Аганбегяна [и др.]. Новосибирск : Наука, 1978. С. 329.