

Удмуртская республиканская общественная организация
«Союз научных и инженерных общественных отделений»
(УРОО СНИОО)

Удмуртский филиал Института философии и права УрО РАН
ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»
Правовое отделение УРОО СНИОО
«Государственное и муниципальное строительство»
Научно-информационное издание «Наука Удмуртии»

450 ЛЕТ С РОССИЕЙ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Материалы Всероссийской научно-практической
конференции 29 апреля 2008 года

Том 1



КнигоГрад
Издательство Типография

Ижевск
2008

УДК 94(470.51)
ББК 63.3(2Рос-6Удм)
Ч-54

Ч-54 450 лет с Россией: история и современность: материалы Всерос. науч.-практ. конф., 29 апреля 2008 года: в 2-х томах. Т. 1. – Ижевск: Издательство «КнигоГрад», 2008. – 178 с.

В сборнике представлены материалы, отражающие исторические, национально-государственные и социально-экономические особенности развития Удмуртской Республики в составе Российского государства. Отражены наиболее значимые для Удмуртии моменты, характеризующие республику в качестве одного из важнейших субъектов Российской Федерации как в историческом аспекте, так и с позиций современности.

Предназначен для студентов, аспирантов, преподавателей, практиков, специалистов в области истории, права, экономики, управления.

УДК 94(470.51)
ББК 63.3(2Рос-6Удм)

© Авторы, 2008
© Оформление, оригинал-макет
издательство «КнигоГрад», 2008

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТАНОВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УДМУРТИИ: ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

А. Ф. Кудрявцев, к. г. н., доцент кафедры экономической и социальной географии УдГУ

На возникновение, становление объектов общественного производства влияют как внешние, так и внутренние факторы. Они либо способствуют, либо препятствуют деятельности. Кроме того, эти факторы бывают как природного, так и антропогенного происхождения. Безусловно, для успеха дела желательно совпадение факторов во времени и в пространстве, а также и их соответствие друг другу. Налицо своего рода региональная конъюнктура, некое удачное стечение обстоятельств «от геологии до идеологии», благоприятствующее деятельности. Упомянутые внутренние факторы логично отождествить с *региональными* факторами природного и общественного генезиса.

В данной статье хотелось бы обратить внимание на роль региональных факторов в становлении промышленности (заводов) на территории Удмуртии в XVIII–XIX веках, выделить некий *регионализм* процесса ранней индустриализации края. *Регионализм* в данном случае — это некая специфика процесса, наблюдавшегося на территории Прикамья и отличавшегося от других регионов страны. Безусловно, уровень развития науки и техники, особенности промышленных технологий той эпохи требовали некоего стандартного, унифицированного набора условий, исходя из этого, заводы «искали» для себя по стране удобные «штандорты». И, тем не менее, региональный контекст, влиявший на специфику факторов, был. Это, прежде всего, природные условия и ресурсы. В частности, для основания металлургических (точнее чугунолитейных) заводов однозначно требовалось наличие рудных запасов. Здесь какой бы то ни было манёвр в размещении заводов той эпохи просто немислим.

Какие же природные условия благоприятствовали возникновению металлургических заводов именно в Удмуртии? Что здесь было такого, чего не было, например, на горном Урале? В чём *регионализм* нашей промышленности?

Регионализм отчётливо проявился при возникновении Камских заводов П. И. Шувалова (Воткинского и Ижевского железодобывательных). Рассмотрение именно Камских заводов объясняется их *передельным* характером. В то время как возникновение Бемыжского и Варзино-Алексеевского медешлавильных, Пудемского чугунолитейного заводов объясняется наличием соответствующих рудных месторождений. Такая ситуация была типичной, стандартной в те времена. А вот появление передельных заводов в нашем крае оказалось одновременно и неожиданным, и закономерным. В чём неоднозначность ситуации?

Дело в том, что уже с середины XVIII века уральская металлургия столкнулась с объективными проблемами, что вынудило заводладельцев обратить свои взоры в Приуралье. В этом регионе и находилось решение некоторых проблем.

Например, недостаток топлива (лесных ресурсов). На горном Урале к этому времени уже существовало много небольших и мелких (подобных нашим Пудемскому или Бемыжскому) предприятий. И они продолжали возникать (этот процесс был во многом стихийным, слабоуправляемым). Если железной руды ещё хватало вновь возникающим заводам, то в отношении леса они стали испытывать дефицит. А на территории Удмуртии, в Прикамье находились огромные казённые лесные угодья. Лес тогда воспринимался заводчиками как технологическое топливо, исходный материал для производства древесного угля. И, конечно, как строительный материал.

Другая проблема: водная. Из-за особенностей простираения Уральских гор, циркуляции воздушных масс над европейской частью страны, различий в количестве атмосферных осадков «обводнённость» восточных склонов Урала составляет порядка 25 процентов годового стока всех уральских рек, тогда как западного склона — 75 процентов. Другими словами, реки, берущие начало на западных склонах Уральских гор, более полноводные, а речная сеть в Приуралье более густая, чем в Зауралье. При этом основная, подавляющая часть заводов находилась именно на восточных склонах Урала, там, где разрабатывались «лёгкие» (рентабельные) руды. Неудивительно, что довольно быстро все пригодные для строительства плотин реки Зауралья были зарегулированы. А это естест-

венным образом ограничило рост числа новых заводов. Реки в Приуралье — это, прежде всего, Кама с многочисленными притоками. Данная территория несравнимо больше обеспечена водой. Водообеспеченность — это и густота речной сети (а это и транспортная сеть в те времена), и водность рек, то есть средний многолетний расход воды, а значит и потенциальная гидроэнергия. Кроме того, густая речная сеть — это и впечатляющие площади пойменных, заливных лугов, являющихся потенциальными сенокосными угодьями. Не надо забывать о роли конской тягловой силы и о том, что от укусов сена порой зависела выплавка металла.

Речная сеть, точнее, особенности речных долин способствовали и выбору конкретных мест под заводские плотины. Дело в том, что долины Ижа и Вотки в их среднем течении являются асимметричными. В том месте, где левый берег был выше и круче правого, и строились, как правило, плотины заводских прудов. В Удмуртии такие места на реках встречались чаще, чем на горном Урале. Впрочем, асимметрия речных долин обусловила и размещение других заводов в нашем крае.

Если посмотреть на карту размещения селений непреходящих работников, например Ижевского завода, то можно заметить, что большинство их находится на пространстве к востоку от завода вплоть до Камы. Дело в том, что это — наиболее возвышенная часть Ижевской заводской дачи. Во времена практически полной зазеленности эта территория начала осваиваться с отдельных фрагментов — ополий, то есть возвышенных, дренированных участков с относительно плодородными почвами. Со временем эти фрагменты расширялись и, сомкнувшись, предстали как аграрно-освоенная территория. Таковой является всё удмуртское Прикамье. Известно, что чем плодороднее почвы, тем меньше расстояния, то есть выше плотность населения и густота населённых пунктов. Не случайно десятки деревень этой части Удмуртии оказались «интересны» заводской администрации. И здесь природные условия региона сыграли роль в становлении промышленности.

Ещё одна проблема, с некоторых пор преследовавшая уральские заводы, — недостаток рабочей силы, трудовых ресурсов. При таком экстенсивном росте металлургии на горном Урале не хватало не только квалифицированных — обычных подсобных рабочих. Если кто-то хотел «заводить завод», то он должен был подумать и о том, откуда ему привести людей. Например, демидовские заводы первоначально были укомплектованы переведёнными туль-

скими мастеровыми (вспомним, что сами Демидовы — туляки). И так, на слабо обжитом и редко заселённом Урале человек был на вес золота. А в Прикамье, как мы видели, потенциальная рабочая сила была. Конечно, она не являлась квалифицированной на тот момент. Но со временем (правда, значительным) на берегах Ижа и Вотки сформировался довольно самобытный, если не сказать региональный тип русского мастерового, отличавшегося от рабочего центральных и западных губерний и даже чем-то от рабочих собственно горного Урала.

Таким образом, особенности природных условий Прикамья Удмуртии сыграли важнейшую роль в процессе принятия решений по распространению металлургии к западу от Уральского хребта. Именно совокупное воздействие ресурсов и условий природы предопределило размещение здесь заводов. Конечно, со временем роль социально-экономических факторов увеличивалась. Они сами становились региональными условиями для дальнейшего развития хозяйства. Например, без металлургического производства и квалифицированного рабочего не было бы ни ижевского оружия, ни воткинского парохода и паровоза. И, тем не менее, в раннеиндустриальную эпоху определяющая роль природы (географический детерминизм) оставалась весьма заметной, — в частности, известную продукцию Ижевского и Воткинского заводов Россия могла получать только после... ежегодного весеннего ледохода и с началом навигации на Каме...