

О. И. Габдулхакова, Л. М. Яо

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕГО РЕГИОНА
(НА МАТЕРИАЛЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)**

монография

Москва • 2014

УДК 336.221

ББК 65.290

Г 12

Рецензенты:

*С.П. Дырин – д-р. социол. наук, профессор,
Набережночелнинский государственный
торгово-технологический институт;*

*Г.В. Маврин – канд. химич. наук, доцент,
директор Инжинирингового центра КФУ.*

Г 12 Социально-экологические проблемы нефтедобывающего региона (на материале Республики Татарстан): монография [текст] / О.И. Габдулхакова, Л.М. Яо. – М.: Издательство «Перо», 2014. – 128 с.

ISBN 978-5-00086-035-9

Монография посвящена проблемам экологии в регионе с доминирующим нефтегазохимическим комплексом. На основе обширного теоретического и эмпирического материала в книге анализируются вопросы доминирования производственной идеи в программах развития региона, детерминированности состояния социальной сферы, качества жизни и здоровья населения состоянием окружающей среды. Показано, что неблагоприятная экологическая ситуация является следствием наращивания в РТ опасного для окружающей среды и здоровья человека нефтехимического производства. Собраны примеры усилий правительства по модернизации в экологической сфере и снижению антропогенного давления на природу.

Монография предназначена для студентов, магистров, аспирантов, преподавателей, изучающих социальную экологию, всех, кто связан с управлением в экологической сфере, охраной окружающей среды, экологическим образованием и просвещением.

ISBN 978-5-00086-035-9

УДК 336.221

ББК 65.290

Г 12

© Габдулхакова О.И., Яо Л.М., 2014
© Оформление ООО «Коллоквиум», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ	
§ 1.1. Социально-экологические теории первой половины XX века	9
§ 1.2. Концепция устойчивого развития: теория и практика	43
§ 1.3. Современные социально-экологические теории	58
ГЛАВА 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РЕГИОНЕ С ДОМИНИРУЮЩИМ НЕФТЕХИМИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ	
§ 2.1. Состояние окружающей среды в Республике Татарстан	71
§ 2.2. Социально-экологические риски развития нефтехимической отрасли	84
§ 2.3. Пути решения экологических проблем в нефтедобывающем регионе	100
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	117
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	120

ВВЕДЕНИЕ

В безумной гонке за высокими стандартами качества жизни мировое сообщество отстало в решении экологических проблем. Перманентный экологический кризис превратился в неотъемлемую часть современной социальной реальности. В начале XXI столетия человечеству необходимо сформировать новую модель развития цивилизации, которая могла бы противостоять надвигающемуся глобальному экологическому кризису.

Веками состояние природы – климатические условия, рельеф местности, залежи природных ресурсов, флора, фауна – определяло характер и образ жизни человека. Человек вписывался в естественный круговорот веществ, его отношения с природой были в достаточной степени сбалансированы. Но уже на ранних стадиях земледельческого общества произошло размыкание естественных природных циклов и началось формирование искусственных: дикие животные и растения стали домашними, культурными, то есть началась функциональная перестройка природы. Со временем отчуждение природы и культуры трансформировалось в противостояние, а в XX веке мощность антропогенных нагрузок достигла критических размеров. Вмешательство человека в природную среду оказалось чревато реальной опасностью смещения динамического равновесия природных процессов, что связано, прежде всего, с невероятным количеством извлекаемых и перерабатываемых ресурсов, резерв которых ограничен. Деградация окружающей среды происходит не только вследствие истощения земных недр, но и по причине загрязнения окружающей среды промышленными и бытовыми отходами, которые природа не в состоянии "перерабатывать" со скоростью, обеспечивающей экологическую безопасность.

Состояние биосферы – природной основы жизни человека – становится повсеместно настолько критическим, что современная цивилизация столкнулась уже не просто с экологическим, а с разрас-

тающимся эколого-социальным кризисом, преодоление которого требует пересмотра незыблемых ранее положений в экономической, социальной, экологической и этической сферах.

В настоящее время возникла потребность в понимании того, что человек является лишь частью природы, представляет собой только один из видов живого, каждый из которых имеет свою природную целесообразность, значимость и неотъемлемое право на жизнь. Общество, лишенное ясных перспектив, общепризнанных духовных целей и ориентированное на безудержный рост потребления, находится под угрозой исчезновения. Фактический крах технократического мышления и стремление утвердить приоритет гуманистической направленности современного развития общества требуют принципиально новой ментальности человечества, разумного использования всего комплекса социальных возможностей для обеспечения оптимальных условий сосуществования человека и природы.

В конце XX века возникли сомнения в правильности выбора путей развития техногенной цивилизации, адекватности ее мировоззренческих оснований истинным ценностям человечества, возросло осознание своей вины и причастности к возрастанию нагрузки на природу. Новый характер отношения к природе – не случайное «отклонение» в развитии общества, а реализация объективной потребности в развитии и выживании социозкосистемы, разработке стратегии социально-природного прогресса с учётом её экологической (по сути – гуманистической) направленности. Всё более очевидной становится мысль о том, что человечество не знает чётких путей выхода из экологического кризиса. Сегодня главной экологической проблемой является не «озоновая дыра» или «парниковый эффект», а недостаток познавательных представлений человека и общества о необходимом уровне взаимодействия с природой, степени вмешательства в ее процессы. Необходима новая система экологических норм, экологических ценностей и практик в общественной и повседневной жизни, смягчающих антропогенное давление хозяйственной деятельности человека. Появление нового уровня экологического сознания возможно только в процессе экологического образо-

вания и просвещения, укоренения в культуре и в повседневных практиках экологических интересов, ценностей и потребностей.

Добыча полезных ископаемых – и особенно углеводородов – всегда была наиболее «грязной» отраслью промышленности. Добыча нефти в России началась в 1820 году из колодца на Апшеронском полуострове в городе Баку, который в 1803 году стал частью Российской Империи. В 1820 году добыча нефти объявляется государственной монополией и такая система просуществовала 40 лет. После того, как её отменили, в 1870 году в Баку добывается первая промышленная нефть из скважины. После отмены государственной монополии капиталу понадобилось 10 лет, чтобы прийти на месторождения и начать их разрабатывать. В 1880 году добыча нефти в России составила 1 млн. тонн, что на тот момент составляло 10% мирового производства. И Россия стала угрожать США, которые в XIX веке являлись абсолютным монополистом в добыче нефти, и Рокфеллеры, и Морганы сделали своё состояние на монопольном положении США. В 1895 году Россия контролировала уже 45% мирового рынка, добыча составила 6,5 млн. тонн.¹

В конце XIX века в Российской Империи действовало 320 нефтяных компаний, большая часть нефтяной отрасли финансировалась на деньги британского капитала: 40% капитала в отрасли имело британское происхождение, так как Британия искала альтернативы американской нефти. Тогда было три крупных компании: первая — это компания братьев Нобель, один из братьев позже учредил Нобелевскую премию, и эта компания контролировала 14% рынка в то время. Первый промысел Роберт Нобель купил за 5 тысяч рублей и нанял всего тридцать рабочих. В 1913 году на бакинских предприятиях концерна «Бранобель» трудились 30 тысяч человек, прибыль составляла 18 миллионов рублей. Компания братьев Нобель была известна своими техническими инновациями: они построили первый нефтепровод в Российской Империи из Баку в порт Батум, и таким образом организовали широкомасштабный экспорт нефти за пределы

¹ <http://newsruss.ru/dos/index.php> [электронный ресурс].

Российской Империи. Компания построила первый российский танкер в 1877 году для транспортировки нефти из Баку. Второй крупной российской компанией была компания Shell. Парижский банк Ротшильдов в 1892 году основал Каспийскую нефтяную компанию, она была несколькими годами спустя выкуплена нефтеторговой компанией Shell, которая таким образом пришла в нефтедобычу в Баку ещё в конце XIX века. Royal Dutch Shell контролировала в начале XX века 16% российского рынка. Ещё одной крупной компанией была «Всероссийская нефтяная компания», которая на 35% принадлежала британскому капиталу. Она давала 22% добычи нефти в России в 1914 году.²

На Апшеронском полуострове было сосредоточено 82,6% общероссийской добычи нефти, стоимость добычи была одной из самых дешевых в мире, поскольку нефть залежала недалеко от поверхности – в среднем глубина скважин была впятеро меньше, чем в Техасе, поэтому часто нефть добывали вручную, черпая ведрами из скважин. Вот как описывает Б.Акунин в романе «Черный город» добычу нефти в Баку в 1914 году: «Здесь действительно все было черным: стены фабричных корпусов, складов и барачков, круглые бока цистерн, буровые вышки. Черной была земля, по которой во всех направлениях черными змеями расползались бесчисленные трубы. В воздухе летали клочья сажи и копоти. Зато лужи были очень красивыми, переливались густым, радужным перламутром – нефти в них было больше, чем воды».³ Всего в начале XX века на Апшеронском полуострове насчитывалось 4200 буровых вышек, а годовой доход от нефти и нефтяных продуктов составлял не менее 300 млн. рублей.

Первое сообщение о наличии месторождений нефти в Татарстане было опубликовано 2 января 1703 года в газете «Ведомости»: «На реке Соку нашли много нефти...», о чем был проинформирован Петр I⁴. В 1729 году Надыр Уразметов обратился в Сенат с просьбой

² <http://newsruss.ru/dos/index.php> [электронный ресурс].

³ Акунин Б. Черный город: роман. М.: Захаров, 2012. С. 89.

⁴ Строители нефтяного края. Казань: Слово, 2008. С. 7.

закрепить за ним «отысканную пустопорожнюю землю между уездами Казанским и Уфимским», которую и закрепили в 1735 году. На этой земле в 1752 году Уразметов обнаружил нефть и обратился в Берг-коллегию с просьбой построить нефтяной завод на реке Сок. По сообщению академика Петра Палласа, он видел в 1868 году завод при вершине Камышлы, притока реки Сок.⁵ В 1837 году по поручению Корпуса горных инженеров геолог Александр Гернгросс изучил асфальтовые выходы в районе села Сюкеево, после чего был сделан вывод, что коренное месторождение нефти скрыто в «каменном черепе Земли». Это стало толчком к целенаправленному поиску месторождений нефти, сначала методом рытья ям и колодцев, затем стали бурить шахты. Первую разведку методом бурения провел бугульминский помещик Яков Малакиенко на реке Шешма в 1864 году, но шахты были недостаточно глубокими и не дали положительных результатов. В 1877 году американский геолог Ласло Шандор в районе деревни Шугур пробурил 5 скважин глубиной от 39 до 343 метров, но не дошел до знаменитого Шугуровского (Ромашкинского) месторождения. Если бы Шандор пробурил скважины не на правом, а на левом берегу реки Шешма и дошел до 600-800 метров, то нефть в Татарстане стали бы добывать в промышленном масштабе на 70 лет раньше.

⁵ Там же. С. 8-9.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

§ 1.1. Социально-экологические теории первой половины XX века

Прогресс в технико-технологической основе труда – существенная предпосылка развития цивилизации. Прогресс стал особенно интенсивным с развитием науки, обеспечившей познание закономерностей, существующих в природе. Природа представляет собой объективную реальность, все формы ее неорганического и органического мира составляют единое целое. Человек – часть природы, он биосоциальное существо и связан с ней неразрывными нитями. Человек и его природное окружение составляют экосистему, а особенность живых систем заключается в том, что они осуществляют непрерывный обмен материей и энергией с внешней средой, и в то же время – сохраняют устойчивость, состояние динамически колеблющегося равновесия. Для сохранения жизни человеку необходимы чистый воздух, чистая вода, достаточное количество пищи, что составляет содержание экологических интересов индивида и всего общества.

Знания об окружающей природной среде и характере взаимоотношений с ней люди приобрели еще на заре развития человеческого вида; этот опыт постоянно обогащался и передавался из поколения в поколение, помогая в повседневной борьбе за существование. Уже 500 тысяч лет назад предки человека имели немало сведений о пище, которую они добывали собирательством и охотой. Тогда же началось использование природных источников огня для приготовления пищи, качество которой улучшалось при термической обработке. Около 150 тысяч лет назад люди сами научились разводить огонь,