

V-y -  
Felix  
Яблоков?

В Игорь ОМН  
Нагане Алексея Константина 200-20-23  
2461-60-862

СССР в 2000 году : экологический  
прогноз

-62 А.В.Яблоков

1 Заместитель председателя Комитета по вопросам экологии и СССР  
рационального использования природных ресурсов Верховного Совета

Прежде чем говорить об экологической ситуации в СССР в 2000год не необходимо сценить, будет ли СССР существовать как единой государство к этому времени. Уверен, что такого единого государства не будет, и к 2000году на территории иные занимаемой СССР возникнет некое подобие Европейско-Азиатское сообщество, по политической структуре близкое к Европейскому Сообществу. При этом внутри него могут выделиться какие более тесные блоки государств или территории /например, Прибалтийский, Восточно-Европейский, Причерноморский, Кавказский, Средне-Азиатский, Центрально-Азиатский, Дальневосточный Сибирский, Северо-Западный/, объединенные на территориально-экономической основе. Все сообщество возникнет, повидимому, к 1995 году и будет не федеративным государством, как СССР в 1990году, а конфедеративным. Федерацией американского типа, повидимому, станет современная РСФСР.

В то же время совершенно ясно, что изменения общественно-политической ситуации могут пройти гораздо быстрее, чем изменения экологической ситуации. Именно поэтому, знание современного экологического состояния и тенденций изменения условий среди на огромной территории СССР в наше время, позволяет с достаточной степенью надежности предвидеть то, что будет на этом пространстве в 2000г. Поэтому рассмотрю сначала некоторые основные черты современного экологического состояния СССР и отмечу тенденции его изменения.

### I. Современное состояние экологическое СССР

Это состояние можно охарактеризовать как отчаянное. Одно только перечисление регионов, где которые необходимо отнести к зонам экологического бедствия /а их из менее 16% от общей территории СССР/, показывает масштабы неблагополучия:

I. Регион тяжелых последствий Чернобыльской катастрофы /несколько областей Украины, РСФСР и более 20% территории Белоруссии с общим населением не менее 6 млн человек/. Сложность положения в том что не существует надежных методов очистки среды от радиоактивного загрязнения, и вся огромная территория на все обозримое будущее выведена из нормального хозяйственного использования. Более того, радиационное загрязнение имеет тенденцию расползаться, в основном

2.

с грунтовыми и поверхностными водами.<sup>Это</sup>

2. Аральское море и Приаралье. Висящее море катастрофически влияет на жизнь по крайней мере 4 млн человек в Каракалпакии, Узбекистане, Казахстане.

3. Южный и Средний Урал. Огромная концентрация тяжелой промышленности, в том числе оборонной. Здесь в открытых водоемах в Челябинской области скопились радиоактивных отходов от производства ядерного оружия в сотни раз больше, чем было выброшено во время аварии на Чернобыльской АЭС. Велика вероятность поражения этими отходами территории на которой проживает до 10 млн человек.

4. Промышленный юго-восток Украины и Приазовский регион. Концентрация металлургических, химических предприятий, угольных шахт и сверхинтенсивного сельскохозяйственного загрязнения /Краснодарский край/. Уже привело к тому, что когда-то самое богатое рыбацкое море полностью потеряло по условиям на единицу площади рыболовное значение, а огромные территории стали промышленными пустошами.

5. Центрально-Башкирский район /Стерлитамак, Салават-Уфа/- концентрация нефтеперерабатывающей и химической промышленности с огромным уровнем загрязнения среди.

6. Кузбасс /Кемеровская область/ с огромной концентрацией угольной промышленности, химической и других промышленных предприятий. Вспыхнувшее здесь в 1989 году забастовочное движение одной из причин имело отчаянную экологическую ситуацию.

7. Тиманьский Север, где в реки и озера ежегодно выливается больше нефти, чем ее попадает в весь Мировой Океан, а зарево от сияющего пепутного газа на тысячах скважин из космоса видно также хорошо, как золотой светом Лос-Анджелес или Нью-Йорк.

В этом ряду нужно назвать также Восточный Казахстан /берег тяжелых металлов вокруг Усть-Каменогорска/, бассейн Волги и Ладожское озеро /индустриальное и сельскохозяйственное загрязнение/, Нижний Амур и так далее. По расчетам, в 1989 году более 50 млн человек в СССР жили в регионах, где уровень загрязнения среди обитателей многократно превышал санитарные нормы.

По продолжительности жизни - хорошему показателю состояния окружающей среды,- СССР далеко позади всех без исключения развитых стран мира /69,5 лет/, как и по уровню младенческой смертности /2 на 1000 новорожденных/. При этом, как правило, в зонах экологического бедствия продолжительность жизни меньше на 5-10 лет, а младенческая смертность, например, в Приаралье, достигает 70 на 1000.

Катастрофически растет число заболеваний раком, аллергии и целым рядом других заболеваний, непосредственно связанных с загрязнением окружающей среды.

## 2. Тенденции в изменении состояния природы СССР.

Несмотря на предпринимаемые меры /ежегодно государством выдается около 11 млрд рублей на охрану природы, из них ,и процессы, значительная часть денег не использовалась/ уровень загрязнения среды растет.

Сокращается естественное плодородие почв, миллионы гектар ежегодно выбывают из сельскохозяйственного оборота в результате эрозии, засоления и подтопления. Показательно, что подтопление городов и поселков может привести к настоящей катастрофе через несколько лет: к 2000 году более половины территории Москвы будет подтоплено грунтовыми водами.

Сокращается площадь лесов. По статистике ежегодно вырубают примерно столько же, сколько лес примерно на такой территории, на которой должно происходить его восстановление. Однако на практике в громкие по масштабам лесные пожары, плохая приживаемость посадок ведут к реальному сокращению площади лесов, и в первую очередь хвойных.

Во многих регионах страны идут интенсивные процессы опустынивания. За последние 20 лет в Калмыкии/Северный Прикаспий/ возникла настоящая песчаная пустыня площадью более 50 тыс.км<sup>2</sup> - первая песчаная пустыня в Европе. Ее площадь в результате интенсивного перевыпаса скота увеличивается ежегодно на 15%. Опустыниваниехватило многие районы освоения целинных земель в Казахстане. Некоторые опустыниваются большие территории в Коми ССР/Европейский Север страны/ и в Хабаровском Крае/Дальний Восток/ на местах варварских рубок лесов.

Во всех регионах добычи нефти и газа /Прикаспии, Сибири, Дальнем Востоке, Самалине, Баренцевом море и других/ в результате загрязнения пропадают миллионы гектар земель и акваторий.

Нарастает темп уничтожения животных и растений. Из фауны страны ежегодно исчезают по несколько видов животных, из флоры и растений. Под углозерой уникальное видовое разнообразие озера Байкал в результате промышленного загрязнения этого самого большого мирового хранилища пресной воды /25% мировых ресурсов/ из более 2000 тысяч эндемичных видов возможно исчезло 10-15%.

Идущая практически без контроля урбанизация поглощает все большие территории. Площадь свалок /42м<sup>2</sup>/ на человека в 1988 году/ почти в три раза превосходит жилую площадь, приходящуюся на че-

/в Москве- с 20 до 17 м<sup>2</sup> на одного жителя/

4.

в СССР /15,5 м<sup>2</sup>/ и по расчетам, в 1988 году на каждого из нас накаплилось 348 тонн мусора и других отходов! С 70-х годов устойчиво сокращается площадь зеленых насаждений в городах в расчете на одного жителя. При этом СССР занимал в 1988 году 77-е место в мире по уровню личного потребления.

Еще немного статистики: Количество хлорфтоглеродов выбрасываемых в расчете на 1 человека в СССР за последние годы не сокращается, а увеличивается /в 1988г.- 0,43 кг/, Раствор выпадение из воздуха серы / 52,3 кг/чел в 1988 году/, а всего в воздух выбрасывается в год на человека около 350 кг загрязнений.

Ежегодно число раковых больных увеличивается на 1-4%.

### 3.Что нас ждет в 2000 году?

По всем возможным сценариям развития страны экологический кризис в ближайшие годы у нас будет нарастать и углубляться. Все перечисленные выше негативные тенденции будут развиваться, по меньшей мере до 1995 года. Если в ближайшее время будут приняты соответствующие меры, возможно, что к 1995 году может произойти стабилизации качества среды, а затем может начаться медленное ее улучшение.

Какие для этого необходимы меры? Первое и самое главное- необходимо включение экономических рычагов в защиту среды. Законодательная основа для этого есть. Начиная с 1991 года местные советы /муниципалитеты/ должны в полном объеме получать плату за загрязнение среды от всех местных предприятий. Важно, что эти средства должны быть зачислены на отдельный счет и могут тратиться только на природоохранные цели. Таким образом, в СССР вводится принцип "загрязнитель- платит", достаточно эффективный в условиях рыночной экономики.

Начиная с 1991 года должно быть введено и специальное налогообложение, льготное по отношению к экологически чистым производствам и усиленное- по отношению к экологически грязным.

В стране на протяжении 1990-1991 годов должна произойти экологическая паспортизация /инвентаризация/: все предприятия и производства должны иметь экологические паспорта - сертификаты, где было бы указано, какие вещества они используют и какие выбросы или загрязнения они производят. Этот процесс экологической паспортизации предприятий уже успешно начал в СССР в 1990 году. На этой основе можно будет производить экологическую паспортизацию целых территорий. Все это крайне важно сдвинуть, так как до настоящего времени, в условиях бессилия муниципальной власти на местах и всесилия министерств и ведомств /общесоюзным министерствам и ведомствам принадлежало в

в 1990году более 80% всех промышленных предприятий по стране в целом/, истинное положение дел с отходами выбросами просто неизвестно. Приведу один пример. Несколько лет назад в г.Тольятти простым методом учета привозимых на предприятия объемов сырья и вывозимого сырья и официальных выбросов удалось установить что ежедневно несколько сотен тонн опасных отходов нелегально выбрасывалось в окрестности.

Если в республиках сохранятся современные темпы организации заповедников и национальных парков, то возможно к 2000году общая площадь охраняемых природных территорий достигнет в СССР 2% -средне мировой величины на 1985год. К сожалению полной уверенности что это произойдет -нет. В последние месяцы, в связи с приятием большинством республик деклараций о суверенитете, явно усилились попытки местных органов власти /особенно в Средней Азии/ не расширять, а сокращать существующие особо охраняемые природные территории.

Ситуация с качеством среды будет, несомненно оставаться существенно различной в разных регионах. В Прибалтийских республиках и Белоруссии, видимо быстрее чем в других местах наступить ее устойчивое улучшение.

Следует ожидать крупных промышленных катастроф, не исключено что достаточно крупных. Об одной из них - прорыве радиохранилища радиоактивных отходов в бассейне р.Течи в Челябинской области уже говорилось выше. Будут продолжаться крупные и малкие катастрофы из нефте- и продуктопроводов. Уже сейчас в результате слабой техники безопасности и дефектов строительства их происходит тысячи в год. Нефтяное загрязнение станет одним из существенных на территории всей страны.

На первое место по загрязнению среди других поллютантов можно выделить радиация. Сейчас практически ежедневно повсюду обнаруживаются захороненные или скрывающиеся легальные или нелегальные места захоронения радиоактивных отходов. Только в Москве в 1989г. было ликвидировано несколько сотен очагов такого загрязнения /помимо из нескольки

тысяч имущих/.  
В дополнение к экологической катастрофе разразившейся по вине рыбаков СССР и Норвегии в Баренцевом море в 1978-1988гг, каждый год может произойти страшная катастрофа в Балтийском море. Здесь захоронены тысячи тонн отравляющих веществ после Второй мировой войны, и есть твердые доказательства, что они начинают отравлять огромные акватории.

Отчаянное состояние среды должно привести к возникновению новых и усилению имеющихся "зеленых" партий и общественных движений.

ний /сейчас они наиболее активны на Украине и в Прибалтике, частично сливаясь с национальным движением/, а также практически во всех регионах экологического действия.

Государство и местная власть вынуждены будут выделять на охрану природы не 1,5% Валового национального продукта, а в 5, а то и 10 раз больше и затраты на охрану среди сравняются или даже превзойдут затраты на оборону.

Итак, мой прогноз выкрашен таков: отчаявшееся экологическое общество страны в ближайшие годы перейдет из катастрофического и видимого второго, а кое-где и на первое место среди причин социально-экономического неблагополучия. Осознание этого заставит общество сконцентрировать силы и средства для решения экологической проблемы и, возможно, после 1995 года может наступить стабилизация ухудшения качества среды, а к 2000 году — ее медленное улучшение.

поскольку до 40% населения живет в экологически неблагоприятных условиях не удивительно, что среди старших школьников тоже оказываются здоровыми. Каждый третий мужчина на протяжении заболевания раком

: соль и скопившиеся там за десятилетия органохлорные пестициды развеиваются сейчас на сотни километров вокруг. Все источники питьевой воды отравлены. Население страдает заболеваниями связанными с плохим качеством окружающей среды.

Люди выезжающие из Запорожья в другие некоторые время болеют, попадая туда, где воздух имеет иной состав, происходит как бы кислородное отравление/в Запорожье организм приспособился к пониженному содержанию кислорода/.

Именно здесь медики впервые зарегистрировали новую детскую болезнь - дети-тикары/дети с дерганиющимися конечностями/. Доказано, что своим происхождением она обязана химическому загрязнению.

В связи с ухудшением качества среды жизни в городах возрастет стремление к созданию больших возможностей для рекреации. Повидимому естественный природный особо охраняемых природных территорий постепенно будет проходить за счет организации национальных парков, а не заповедников, как это было до сих пор /в СССР сейчас около 150 национальных парков и менее 20 заповедников/.

В промышленности в ближайшие годы произойдет распространение природоохранных малоотходных технологий: все предприятия будут заинтересованы, наконец-то в этом, чтобы избежать крупных финансовых потерь. Сейчас распространение таких технологий фактически блокируется пресловутой плановой системой народного хозяйства.

Другими крупными загрязнителями будут тяжелые металлы /в окрестности Магнитогорска, видимо, поразила многих жителей Москвы в 70-е годы/, диоксины и полихлорбифенилы, а также электромагнитное и шумовое загрязнения. При этом говоря так я имею ввиду не столько увеличение уровня всех этих загрязнений, сколько обнаружение их истинного состояния.

#### Описанный возможный сценарий развития

Повидимому, вкратце сформулированный выше экологический прогноз оказывается в значительной степени независим от политической ситуации: и при разделении СССР на отдельные государства, и в условиях