

Из рецензии проф. Б. Преображенского: «... Если сегодня перечитать повесть «В дебрях Уссурийского края», никак не хочется верить, что все красоты и изобилие Приморья в реальности когда-то существовали и что это - не досужая выдумка романтически настроенного офицера царской армии, военного разведчика В.К. Арсеньева. Да и нет уже никаких дебрей и никакой Уссурийской тайги. С тревогой об этом - написанная А. В. Лебедевым брошюра...».

Региональная Приморский

ВВЕДЕНИЕ

Площадь края - 161,62 тыс. км² (23-е место в РФ), численность населения - 1,96 млн человек (26-е место в РФ), из которых 76 % живут в городах. За последние 20 лет официальная численность населения уменьшилась на 13 % (прим.: с учетом стремительно растущих диаспор мигрантов из Китая, Средней Азии и Северного Кавказа, которые зачастую не попадают в материалы переписи, эта цифра должна быть существенно меньше).

Специфика главных экологических проблем края определяется богатством наземных и морских экосистем в сочетании с высокой экономической освоенностью и населенностью территории: браконьерский промысел всех видов биоресурсов, высокий уровень коррупции в сфере природопользования, отсутствие эффективной переработки отходов производства и потребления и масштабность накопленного экологического ущерба. Главной же проблемой является стратегический выбор направления развития Приморского края.

1. Состояние атмосферного воздуха

38,9 % населения края проживает в городах с «высоким» и «очень высоким» уровнем загрязнения атмосферного воздуха. Хотя загрязнение атмосферы в городах края в 2011 г. несколько уменьшилось, Владивосток и Уссурийск остались в числе 100 городов России с «высоким» уровнем загрязнения.

По расчетам, в 2009 г. в атмосферу края от автотранспорта поступило 55 % всех загрязняющих веществ, или 281 тысяча тонн, в 2010 - чуть меньше половины, 49,7 % - 235 тысяч тонн. (Прим. редактора серии: такое уменьшение доли автотранспортного загрязнения вызывает сомнение в качестве официальных статистических данных - известно, что по числу зарегистрированных автомобилей край находится на первом месте в стране. В 2012 г. - 580 на 1000 чел.; среднее по РФ - 249 на 1000, и это число постоянно растет).

По данным государственного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха (по содержанию взвешенных веществ - пыли, диоксида серы, растворимых сульфатов, оксида углерода, диоксида и оксида азота, аммиака, сероводорода, формальдегида, бенз(а)пирена и тяжелых металлов) в восьми (из 12) городах края (Артем, Владивосток, Дальнегорск, Находка, Партизанск, Спасск-Дальний, Уссурийск, Большой Камень), в Уссурийске, Владивостоке, Партизанске и Находке превышали предельно допустимые (ПДК) в несколько раз. В Уссурийске также были опасны повышенные концентрация пыли и диоксида азота, во Владивостоке - диоксида азота и формальдегида. В окрестностях Рудной Пристаны содержание свинца в воздухе превышало ПДК до 12 раз.

Растущий экспорт угля привел к тому, что во Владивостоке, Находке, Восточном и Посете в результате открытой (грейферами) перегрузки угля из вагонов в штабеля и из штабелей - в трюмы (в условиях ветреного климата и при расположении портов непосредственно в центре жилых массивов, при отсутствии должного государственного регулирования) загрязнения воздуха угольной пылью превратилось в серьезную экологическую проблему.

2. Проблемы охраны вод

В крае более 6000 рек (длиной более 10 км) и 4864 озера, в т. ч. озеро Ханка (пятое по величине

озеро России), 120 водохранилищ (24 - более 1 млн м³). Болота и заболоченные земли занимают 4 % территории края. Протяженность материковой морской береговой линии - около 1200 км. В крае разведано 73 месторождения подземных вод. В общем балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения по краю 27 % занимают подземные воды (60 - 100 % в северных и центральных районах).

Из находящихся под наблюдением в системе государственного мониторинга в крае на протяжении всех последних лет нет ни одного «чистого» или хотя бы «слабо загрязненного» водоема. Основные источники загрязнения - сточные воды предприятий коммунального хозяйства, угольной промышленности, цветной металлургии, транспорта, а также поверхностный сток с загрязненной площади водосбора.

В 2011 г. основные источники загрязнения вод бассейна р. Уссури - сточные воды предприятий машиностроения и металлообработки, лесной промышленности, коммунального хозяйства. Среди характерных загрязняющих веществ вод бассейна Уссури соединения железа, меди, цинка, марганца, алюминия.

Водоемы бассейна озера Ханка загрязнены сельскохозяйственными химикатами (удобрениями и пестицидами). Основными источниками загрязнения рек бассейна Японского моря остаются предприятия коммунального хозяйства, угольной промышленности, цветной металлургии.

В 2009-2012 гг. нефтепровод ВСТО-2 и газопровод «Сахалин - Хабаровск - Владивосток» пересекли 352 водных объекта, большинство которых питают местные питьевые водоемы или являются нерестовыми. Пересечение водотоков практически везде траншейным методом нарушило речные экосистемы не только в полосе отвода (42 м), но и далеко вниз по течению. Теперь биота этих рек нарушена на десятилетия.

2.1 Загрязнение морских прибрежных вод

Продолжают интенсивно загрязняться прибрежные морские воды, прежде всего сточными водами. В целом по краю в 2011 г. около 14 % проб морской воды не отвечали нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям (на территории Владивостока - около 29 %, в Хасанском районе - около 40 %), и более 20 % - по микробиологическим (на территории Владивостока - более 34 %, на территории Артёма - более 50 %). Даже во Владивостоке до 2011 г. все сточные воды сбрасывались в море по глубоководным выпускам, без какой-либо очистки. Основными загрязняющими веществами являются нефтяные углеводороды, фенолы, тяжелые металлы и хлорорганические пестициды. Так, например, среднегодовая концентрация нефтяных углеводородов в прибрежных водах залива Петра Великого достигала в последние годы до 9,6 ПДК, в бухте Золотой Рог в 2011 г. - до 6,2 ПДК (из класса «загрязненная» бухта перешла в класс «грязная»). Особую тревогу вызывает угроза нефтяных загрязнений залива Находка от морского нефтяного терминала «Транснефти» в бухте Козьмино и проектируемого нефтехимического комплекса Роснефти (ВНХК) в районе пос. Врангель. Среднегодовая концентрация нефтяных углеводородов в заливе в 2011 г. по сравнению с 2010 г. возросла вдвое и



превысила ПДК.

Все портовые акватории южного Приморья загрязнены плавающим мусором. В результате запутанности полномочий и ответственности пользователей прибрежных акваторий до сих пор не удается восстановить существовавшую десятилетия назад, например, в бухте Золотой Рог, переполненной разными флотами, единую систему сбора и переработки морского мусора с сепарацией нефтепродуктов.

3. Состояние почв и земель

Около 4 % территории края - земли, деградировавшие в результате водной и ветровой эрозии. Их площадь заметно растет в последние годы: в 2011 г. по сравнению с 2009 г. произошло увеличение площади земель, нарушенных водной эрозией, более чем в два раза, ветровой эрозией - в 13 раз.

Ухудшается качество земель сельскохозяйственного назначения. Эродировано уже более 80 % пашни. За последние 20 лет 8,7 % сельхозземель заросли кустарником и лесом, потеряно 5,5 % орошаемых и осушенных земель. В 2011 г. из обследованных на содержание пестицидов посевных площадей семи районов края (Кировский, Октябрьский, Ханкайский, Уссурийский, Черниговский, Чугуевский, Яковлевский) загрязнение почв ДДТ обнаружено в четырех (самое высокое - в Черниговском районе под соей в личных хозяйствах).

Разрушение советской системы коллективных хозяйств привело к появлению огромных пространств заброшенных земель. Эти земли в «нулевые» годы начали вновь осваиваться мигрантами - с широким использованием ввозимых из-за рубежа химикатов. Не сертифицированные в России и фактически бесконтрольно используемые пестициды попадают в реки. В 2011 г. в донных отложениях Амурского залива концентрация пестицидов группы ДДТ (запрещенных в РФ) превысила ПДК в 5,6 раза, группы ГХЦГ - в 34 раза. В донных отложениях Уссурийского залива содержание ДДТ было в 4,3 раза выше ПДК, ГХЦГ - выше в 20 раз. 11 - 26 % обследованных почв в Кировском, Октябрьском, Ханкайском, Уссурийском, Черниговском, Чугуевском и Яковлевском районах опасно загрязнены суммарным ДДТ.

4. Проблема отходов производства и потребления

Край - на первом месте в России по объему твердых бытовых отходов (ТБО) на человека (около 872 кг/год/чел) и на восьмом месте в России по абсолютному объему образующихся в 2011 г. ТБО - 1,7 млн т. В крае ежегодно образуется до 90 млн тонн отходов производства и потребления. Основная масса производственных отходов - вскрышные и вмещающие поро-

ды, зола, «хвосты» от обогащения руд и прочие малоопасные (IV - V классов) отходы переработки полезных ископаемых, а также быстро растущие объемы отходов торговых предприятий (упаковка).

Ни в одном из городов и поселков края не организован отдельный сбор и переработка твердых бытовых отходов (ТБО), подавляющая часть ТБО отправляется на свалки. Все без исключения санкционированные свалки и полигоны по экологическим характеристикам мало чем отличаются от несанкционированных: на них размещаются любые отходы, включая токсичные, и они не соответствуют экологическим и санитарным нормам. Официально установленное число нелегальных свалок (109) в десятки раз меньше числа реальных существующих нелегальных мест размещения твердых бытовых отходов и отходов мелкого производства: они располагаются в пригородных лесах, в лесопарках, на городских пустырях, по берегам водоемов и бухт, вблизи дорог.

Краевая программа «Отходы» (2005 - 2010 гг.) фактически провалилась. Начата в 2010 году в одном из районов Владивостока программа раздельного сбора ТБО с одновременной поддержкой перерабатывающих отходов предприятий заглохла через несколько месяцев.

Несколько мощные финансовые вливания в край 2009-2012 гг. под грядущий форум АТЭС, сколько политическая воля (боязнь осрамиться) привели к решению десятилетиями не решавшейся задачи по закрытию и рекультивации гигантской незаконной свалки в черте Владивостока на берегу Уссурийского залива. Впрочем, хотя при новом полигоне ТБО создан сортировочный центр (единственный в крае), полная переработка и утилизация мусора - дело будущего.

Частные коммерческие проекты по переработке картона, пластика, автошин - исключение, основанное на инициативе подвижников. В 2006 г. в крае перерабатывалось около 1,5 % ТБО, сейчас, по-видимому, около 3 - 4 %. По новой целевой программе «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Приморском крае» на 2013 - 2017 гг. планируется в 2017 г. перерабатывать до 75 % ТБО, обеспечив все городские округа и муниципальные районы перерабатывающими предприятиями. Однако темпы, которыми решается проблема отходов в крае в настоящее время, заставляют сомневаться в реальности выполнения поставленной задачи.

5. Проблемы биоразнообразия

По богатству биоразнообразия край занимает первое место в России и является регионом мирового ранга. Из 2592 видов сосудистых растений (в т. ч. около 400 видов деревьев, кустарников и лиан) 500 видов эндемики - они не встречаются в дру-

гих местах. Среди почти 3500 видов лишайников, грибов, водорослей и мохообразных - 15 % эндемичных. Среди около 100 видов моллюсков доля эндемиков достигает 95 %, среди некоторых групп насекомых доля эндемиков доходит до 70 %.

В Красную книгу края внесено 343 вида растений (из них 89 входит и в Красную книгу РФ), 15 видов лишайников, 55 видов грибов и 283 вида животных (112 видов птиц, 33 - млекопитающих, 6 - амфибий и рептилий, 31 - рыб, 50 - насекомых, 51 вид моллюсков).

Необходимость сохранения этого уникального биоразнообразия при социально-экономическом развитии территории - основа специфики экологических проблем и политики природопользования в крае. Признание этого (даже при узкой индустриально-экономической направленности региональных программ развития) побудило власти края в 2000 г. принять в качестве нормативного документа «Стратегию сохранения биоразнообразия», которая должна была регламентировать использование природных ресурсов. Этого, к сожалению, не произошло.

5.1 Проблемы лесного комплекса

По лесистости (81,3 %) край занимает одно из первых мест в России.

В 2008 г. в аренду по всем видам использования лесов в крае было передано 9 935 тысяч га (74 %) земель лесного фонда, из них более двух третей (6 784 тыс. га) - для заготовки древесины по 251 договору.

Казенное краевое предприятие «Лесохозяйственное объединение» превратилось фактически в легализатора незаконных рубок в защитных лесах, получая на них исключительное льготное право и тут же перепродавая его мелким заготовителям. На фоне практически уничтоженной лесной инспекции (полномочия инспекторов лесникам вернули лишь в конце 2011 г.) искатели самых ценных экземпляров дуба, ясеня и кедров проносили в заказники, водохранимые и орехопромысловые зоны. Ситуация была доведена до абсурда в 2011 г., когда компания «Лес Экспорт» был выделен последний массив естественных лесов в бассейне реки Бикин, ранее сданный в аренду общине коренных народов «Тигр» для недревесных пользований. После бури протестов и обсуждения в Правительстве РФ лесников обязали подыскать для проекта другой сырьевой фонд. Лесным планом края на 2009-2018 гг., несмотря на общепризнанное крайнее истощение доступных защитных лесов незаконными рубками и отсутствие незакрепленных массивов, предусмотрено значительное увеличение объема заготовок древесины к 2018 году (с 28 до 43 тыс. м³ в год).

В 2010 г. в перечень пород, коммерческая заготовка древесины которых не допускает-

