

**Фракция «Зеленая Россия»  
Российской объединенной демократической партии  
«ЯБЛОКО»**

**Серия: Региональная экологическая политика**

# Тульская область

**Москва  
2011**

УДК 502.1(470.312)

ББК 20.1

Л97

Автор: Лялин Юрий Серафимович (ВНИИ гидротехники и мелиорации РАСХН)

Рецензент: Медовар Юрий Анатольевич, к.г.-м. наук

Ответственный редактор: член-корр. РАН А.В. Яблоков

Верстка и дизайн обложки: Д.В. Щепоткин

**Лялин Ю.С.**

Л97 Тульская область. М: Российская объединенная демократическая партия «ЯБЛОКО», 2011 г. — 28 с., Библ. 10 назв.  
ISBN 978-5-4399-0002-2

Брошюра из серии «Региональная экологическая политика» РОДП «ЯБЛОКО» Обзор экологических проблем Тульской области и путей их решения. Для широкого круга читателей.

УДК 502.1(470.312)

ББК 20.1

ISBN 978-5-4399-0002-2



9 785439 900022

© Лялин Ю.С.

© РОДП «ЯБЛОКО»

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА СЕРИИ .....	4
1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ .....	7
2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ .....	9
3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ .....	11
4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ) И БИОРАЗНООБРАЗИЕ .....	13
5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	15
6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА.....	17
7. ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И СРЕДА ОБИТАНИЯ .....	19
8. ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ОБЛАСТИ.....	23
ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ .....	26

# **ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА СЕРИИ**

Начиная с 2006 года, фракция «Зелёная Россия» РОДП «ЯБЛОКО» издает серию «Экологическая политика России». В этой серии вышли сводки по экологической политике в области защиты вод, лесов, возобновляемой энергетике, защите животных, здоровью человека и другие. Электронные версии этих книг находятся на сайтах [www.rus-green.ru](http://www.rus-green.ru) и [www.yabloko.ru](http://www.yabloko.ru). Суммарный вывод из всех этих публикаций — экологическое состояние страны тревожно, стало тормозом социально-экономического развития и сказывается на здоровье россиян. Такое состояние не случайно, оно определяется многолетней практикой, целенаправленно проводимой в стране федеральным центром политикой де-экологизации.

Серия буклетов «Региональная экологическая политика» посвящена актуальным экологическим проблемам регионов России. Эти буклеты — критический анализ информации по важным экологическим проблемам конкретного субъекта Российской Федерации (по данным государственных докладов Минприроды РФ, Росприроднадзора и Росгидромета, региональных документов и другим источникам) и предлагаемым путям решения основных экологических проблем.

Главная задача публикации буклетов серии «Региональная экологическая политика» — вновь при-

влечь внимание граждан к проблемам экологии («экология касается каждого»). Вторая задача — показать возможные пути улучшения современной экологической ситуации в данном субъекте Федерации. Никто, — и «Зеленая Россия» в том числе, — не обладают «истиной в последней инстанции». Если вокруг наших буклетов возникнет дискуссия, мы будем рады принять в ней деятельное участие.

Критические и конструктивные замечания по содержанию буклета прошу направлять в региональное отделение партии «ЯБЛОКО» (адрес на задней стороне обложки) или мне ([yablokov@ecopolicy.ru](mailto:yablokov@ecopolicy.ru)), как ответственному редактору серии.

***Проф. Алексей Яблоков***

*Председатель фракции «Зеленая Россия» РОДП «ЯБЛОКО»*

*Советник Российской академии наук.*

Тульская область входит в состав ЦФО РФ и занимает площадь 26,679 км<sup>2</sup> (69 место в РФ). Она располагается на границе лесной и лесостепной зон (леса занимают около 13 % территории, сельскохозяйственные угодья — 68 % общей площади региона). Численность населения около 1,5 млн человек (27 место в РФ), плотность населения — 60,5 чел/км<sup>2</sup> (в городах около 80 %).

Основными экологическими проблемами области являются сильное загрязнение воздуха, водных объектов и почв, существенные недостатки в области ООПТ и обращении с отходами, существенное негативное воздействие состояния окружающей среды на здоровье населения.

# 1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

По выбросам из стационарных источников в 2009 г. (156,2 тыс. тонн) Тульская область занимала 3-е место в ЦФО после Липецкой и Московской областей. Начиная с 2000 г. выбросы стационарных источников уменьшаются. Это происходит в основном, благодаря сокращению объемов производства, а не повышению степени улавливания газообразных загрязняющих веществ очистными сооружениями крупных предприятий (этот показатель составляет в области менее 60 %). Растут выбросы автотранспорта (в 2009 г. — 177,1 тыс. т — 53 % от общего выброса), что происходит параллельно с ростом общего числа автотранспорта (в 2009 г — 463,5 тыс.). Почти половина выбросов от автотранспорта дает грузовой транспорт и автобусы [3].

Доля населения, проживающего в городах Тульской области с высоким и очень высоким загрязнением воздуха, достигает 50 % [1]. Ведущими загрязнителями атмосферного воздуха в 2009 году являлись: взвешенные вещества, пыль неорганическая, углерода оксид, формальдегид, сероводород, ксилол, серы диоксид, азота диоксид.

Загрязнение атмосферного воздуха в Алексинском районе оценивается как «очень высокое», в г. Туле и Щекинском районах — «высокое», «повышенное» в Новомосковском районе. Самый чистый

воздух в Киреевском и Узловском районах и городе Донском [3].

В 2009 г. Ясная Поляна вошла в число городов, где максимальные концентрации загрязняющих веществ превышали ПДК в 10 и более раз. Загрязнение формальдегидом в четыре раза превышало здесь ПДК в 25 раз [1].



## 2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Большинство рек области относится к бассейну Оки, 25 % — к бассейну Дона. В области протекает 1 682 реки. Для всех рек области характерны значительные сезонные колебания уровня воды и неравномерность стока по сезонам года (75 % годового стока весной). Есть пять крупных водохранилищ, более 600 озер и прудов. Большинство водоемов области относятся к классу «загрязненных» и «сильно загрязненных».

Объем используемой воды в 2003 г. составил 386,1 млн м<sup>3</sup>, объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты — 277 млн м<sup>3</sup>, в том числе загрязненные сточные воды — 259 млн м<sup>3</sup>.

В 2009 г. было забрано из поверхностных водных объектов — 131 млн м<sup>3</sup> воды, из подземных — 220 млн м<sup>3</sup>. Использовано — 285 млн м<sup>3</sup> и сброшено 205 млн м<sup>3</sup>, в том числе загрязненных 192 млн м<sup>3</sup> [3]. По объему загрязненных стоков область занимает третье место в ЦФО после Москвы и Московской области.

Поверхностные водные объекты в области используются только для целей рекреации [3]. Качество вод в водоемах крайне низкое и в последние годы ухудшается. Как видно из табл. 1 область по этим показателям область входит в пятерку худших по России (табл. 1).

Таблица 1

**Превышение гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям в рекреационных водоемах Тульской области (в скобках средние по РФ), % [2].**

2007 г.	2008 г.	2009 г.	Место по РФ
42,3 (27,5)	35,0 (25,3)	49,2 (24,1)	5

Более 43 % населения области не обеспечено питьевой водой надлежащего качества (в городах — 45 %, в сельских поселениях — 33 %). 46,5 % проб воды из источников централизованного питьевого водоснабжения не соответствовало санитарно-химическим нормативам, что много выше, чем в среднем по стране (28,0 %) [4].

### **3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

Эрозии подвержена почти треть сельхозугодий. В настоящее время по экономическим причинам полностью прекращены работы по защите почв от эрозии, резко сокращены операции известкования и внесения в почву органических удобрений, что ведет к потере их плодородия.

Загрязнение земель различными токсикантами наблюдается на территориях, которые примыкают к промышленным предприятиям и подвержены воздействиям газопылевых выбросов вредных веществ из атмосферы, а также находящихся вдоль автотрасс, нефтепроводов и других промышленных объектов.

Область входит в число субъектов РФ, где доля проб из почв селитебной зоны, не соответствующих гигиеническим нормативам, значительно превышает среднероссийские по санитарно-химическим показателям, по тяжелым металлам и свинцу и эта доля растет (табл. 2).

Таблица 2

**Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам (в скобках — средние по РФ) [2].**

Показатели	2007 г	2008 г	2009 г	Место по РФ
по санитарно-химическим показателям, %	2,6 (6,7)	17,0 (8,1)	23,8 (7,2)	10
по содержанию тяжелых металлов, %	2,6 (5,1)	17,0 (6,8)	24,6 (5,80)	8
по содержанию свинца, %	0,0 (1,8)	0,0 (2,6)	5,4 (2,7)	13

## **4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ) И БИОРАЗНООБРАЗИЕ**

Растительный мир области в настоящее время насчитывает 1432 вида высших растений из 544 родов и 115 семейств. В Красную книгу Тульской области занесены 292 вида растений (165 сосудистых, 44 — моховидных), 25 видов лишайников и 58 видов грибов), также 16 видов млекопитающих, 56 видов птиц, 4 вида рептилий, 3 — земноводных, 8 — рыб.

В области имеется 45 памятников природы (в т.ч., мемориальный и природный заповедник «Музей-усадьба Л. Н. Толстого «Ясная Поляна»», историко-художественный и природный заповедник В. Д. Поленова, родовая усадьба писателя И. С. Тургенева, музей-усадьба А. Т. Болотова, источник блаженной старицы Ефросиньи), и Крапивинский заказник. По общей площади ООПТ (менее 1 % области) область является абсолютным «рекордсменом» в России. Для поддержания экологического равновесия и сохранения биоразнообразия доля ООПТ не должна быть меньше 10–15 % площади региона. Однако в области нет не только планов расширения ООПТ, но наблюдается тенденция их сокращения [5].

Леса занимают около 13 % территории (в южных районах 2–5 %). Почти треть лесов области — лесные культуры дуба, ели, сосны — рукотворные леса,

созданные трудом нескольких поколений Тульских лесоводов. Все леса области отнесены к лесам первой группы, имеющие важное природоохранное, защитное, санитарно-гигиеническое, оздоровительное значение, они являются местом массового отдыха населения. 40 % площади составляют противоэрозионные леса.

Крайне важно усилить меры по охране лесов от пожаров, а также от незаконных рубок.

В области осталось немного малозатронутых промышленным загрязнением территорий. Их надо всемерно беречь и не превращать в промышленные пустоши (например, в экологически чистом Веневском районе предполагается строительство цементного завода, что поставит крест на экологически ориентированном развитии территории).

## **5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

Проблема отходов производства и потребления — одна из наиболее острых социально-экологических проблем области [3]. В области ежегодно образуется до 2,5–3,5 млн т. отходов (табл. 3).

Таблица 3

**Динамика образования и утилизации отходов производства и потребления в Тульской области [3]**

Годы	Объем образования отходов, млн т.	Использовано и обезврежено отходов, %
2004	3,4	53,8
2006	3,3	57,5
2007	3,5	39,6
2008	2,5	52,9

В 2009 г. из общего количества 2,7 млн т произведенных отходов использовано и утилизировано 44 %.

На территории предприятий области накоплено более 80 млн т отходов [1].

Данные об образовании и утилизации отходов, приводимые в официальных документах, очень часто существенно отличаются. По одним данным из 36 санкционированных мест размещения отходов (полигоны и санкционированные свалки) только 19 имеют санитарно-эпидемиологические заключения на деятельность по обращению с опасными отходами [3]. По другим данным, «на территории области официально зарегистрированы один полигон и пятьдесят две свалки твердых бытовых отходов, из которых только тридцать одна имеют разрешение на эксплуатацию. Существующие полигоны складирования отходов не отвечают действующим экологическим нормативам, эксплуатируются без утвержденных проектов и схем последующего рекультивирования земель, с нарушением санитарных норм» [6].

Повсеместно отмечаются многочисленные несанкционированные свалки. Пожары на таких свалках и полигонах, поступающие из них удушливые испарения, загрязнение подземных воды крайне отрицательно сказываются на условиях проживания и здоровье жителей близлежащих населенных пунктов.

Никаких данных о переработке мусора, отдельном сборе твердых бытовых отходов (ТБО), мероприятиях по ликвидации незаконных свалок и приведения в порядок санкционированных (кроме завершения строительства одного полигона ТБО в Дубенском районе) в официальной программе области нет [6].



## **6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА**

После Чернобыльской катастрофы в апреле 1986 г. 56 % территории области подверглась заметному радиоактивному загрязнению (2048 населенных пунктов в 18 районах, в которых проживает 929 тыс. человек — 50 % населения области). По количеству населения проживающего на загрязненной территории это первое место среди других пострадавших регионов России, а по площади — второе.

В первые месяцы после аварии основным доминирующим радионуклидом был йод-131 (период распада около 80 дней). В настоящее время радиационный фон обусловлен, в основном, долгоживущим цезием-137 (период распада около 300 лет). Ежегодно уровень радиоактивного загрязнения снижается, однако этот процесс будет длительным.

В настоящее время мощность дозы гамма-излучения на загрязненных территориях, обусловленная наличием в почвах радиоактивных изотопов цезия-137, колеблется от 10 до 25 мкр/час (допустимый уровень 60 мкр/час) [5]. На основании этих данных и данных, приведенных в табл. 4, считалось, что радиационная обстановка в области сейчас достаточно безопасная.

Таблица 4.

**Средние годовые эффективные дозы облучения на одного жителя Тульской области от всех источников ионизирующих излучений, мЗв/год [4]**

Источники ионизирующих излучений	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г. (расчет)	2008 г. Россия
Естественный радиационный фон	3,44	5,25	2,84	3,14	3,20	3,27
Медицинские процедуры	0,84	0,47	0,68	0,57	0,52	0,59
Авария на ЧАЭС и глобальные выпадения	0,054	0,053	0,050	0,051	0,050	0,009
Профессиональное использование И.И.И.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,017
<b>Итого</b>	<b>4,34</b>	<b>5,77</b>	<b>3,57</b>	<b>3,77</b>	<b>3,81</b>	<b>3,87</b>

Однако, в 2011 г. официально отмечалось, что «неблагополучная радиационно-гигиеническая ситуация является серьезным тормозом социально-экономического развития» области [8].

## 7. ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И СРЕДА ОБИТАНИЯ

Проблемы с состоянием здоровья в области являются очень острыми. Несмотря на некоторое снижение смертности в последние годы, ее уровень остается выше, чем в 1997–1998 гг. (табл. 5).

Таблица 5

**Динамика общей и младенческой смертности в Тульской области в период 1997–2009 гг.[4]**

Годы	Общая смертность	Младенческая смертность
1997	18,2	20,2
1998	18,2	18,2
1999	20,2	18,6
2000	21,1	19,4
2001	21,5	16,6
2002	21,8	13,3
2003	22,6	12,0
2004	21,7	11,7
2005	22,0	10,9
2006	20,7	8,7
2007	20,4	9,7
2008	20,3	7,4
2009	19,3	7,7

В области низка средняя ожидаемая продолжительность жизни: у мужчин — 60, у женщин — 73,7 года (2009).

На начало 2009 г. область относилась к территориям, где превышены среднероссийские показатели по:

- ◆ общей смертности населения;
- ◆ заболеваемости злокачественными новообразованиями;
- ◆ общей заболеваемости детей (0–14 лет);
- ◆ общей заболеваемости подростков (15–17 лет);
- ◆ общей инвалидности детей и подростков.

В структуре заболеваемости взрослых на первом месте болезни системы кровообращения (27 %), на втором — болезни органов дыхания (17 %) (табл. 6).

Таблица 6

**Динамика заболеваемости (на 1000) взрослого населения Тульской области в период 2004–2009 гг. [7]**

Годы	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Новообразования	42,6	49,0	47,9	47,7	47,2	51,0
Болезни эндокринной системы	49,0	49,9	57,4	63,9	66,6	68,2
Болезни крови и кроветворных органов	5,0	4,8	5,2	5,1	5,3	5,5
Болезни системы кровообращения	320,9	330,5	357,2	352,4	355,4	361,4

Из табл. 6 видно, что в области за последние годы заметно растет онкологическая заболеваемость, заболеваемость эндокринных органов, крови и кроветворных органов, кровообращения. В последние годы заметно выросла общая заболеваемость детей (от 2176 в 2005 г. до 2362 в 2009 г.). В структуре этой заболеваемости первое место занимают болезни органов дыхания (58 %).

Онкологическая смертность в области в последние годы (240,4–257,9 случаев на 100 тыс. населения) заметно выше, чем в среднем по России (200 случаев) и по сравнению с соседними регионами, которые не пострадали существенно от аварии на ЧАЭС (рис. 1).

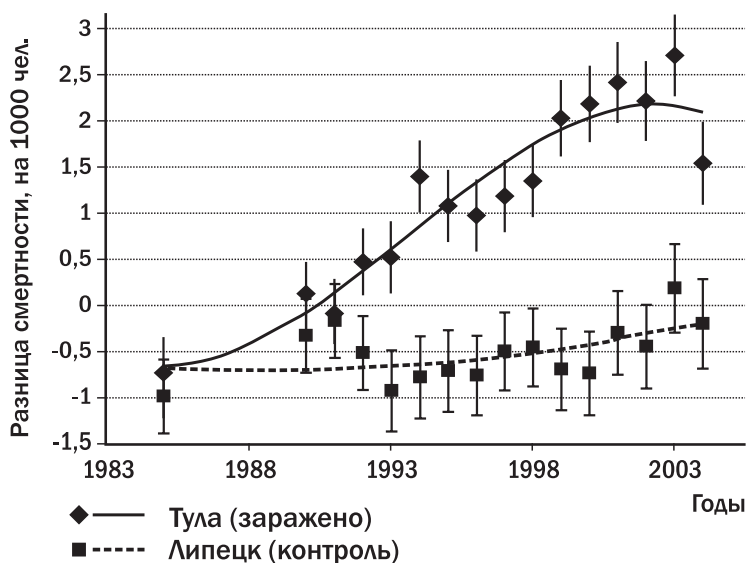


Рисунок 1. Сравнение смертности за период 1983–2003 гг. в сильно радиоактивно загрязненной Тульской и слабо загрязненной Липецкой областях [9].

На здоровье населения резко отрицательно повлияли летние лесные пожары 2010 г. — смертность населения области в 2010 г. выросла по этой причине по сравнению с предыдущим годом на 17,3 % (в среднем по РФ — на 8,6 %) [7].

В санитарно защитных зонах (там, где жить нельзя) в области проживает более двух тыс. человек [1].

## **8. ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ОБЛАСТИ**

Приведенные выше данные показывают, что состояние окружающей среды в Тульской области является неблагоприятным, а в некоторых компонентах — критическим. Это определяется как общей политикой де-экологизации страны, которая проводится действующей властью (особенно интенсивно после 2000 г.) [10], так и пренебрежением экологическими проблемами в работе региональных органов власти.

Для решения экологических проблем области необходимо в том числе:

- ◆ иметь долгосрочную научно обоснованную программу комплексного решения социальных, экологических и экономических проблем, где обеспечение благоприятных условий для окружающей среды и здоровья людей должно рассматриваться как приоритетная цель.
- ◆ добиться финансирования областных мероприятий в рамках Федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года» [8];
- ◆ принять экстренные меры для уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в городах: сни-

зять загрязнение воздуха автотранспортом (особое внимание уделить модификации тяжелого грузового транспорта и автобусов, расширить использование газового и других экологичных видов топлива, в крупных городах развивать электрифицированный общественный транспорт); повысить степень улавливания газообразных загрязняющих веществ очистными сооружениями;

- ◆ исключить проживание в санитарно-защитных зонах (до этого — обеспечить компенсационные выплаты);
- ◆ обеспечить повышение качества поверхностных вод, и довести показатели качества всей питьевой воды централизованных источников водоснабжения до нормативных показателей;
- ◆ стимулировать сокращение использования питьевой воды для промышленных целей;
- ◆ привести в порядок все водоохранные зоны (в т.ч. вывести их из них все непрофильные предприятия, сооружения, свалки) и зоны санитарной охраны на подземных водозаборах;
- ◆ резко расширить масштаб и качество очистки сбрасываемых вод;
- ◆ расширять территорию, увеличивать число и повысить эффективность охраны ООПТ; усилить борьбу с браконьерством;
- ◆ увеличить лесопокрытые площади (усилить охрану лесов от пожаров и незаконных рубок), расширять площади зеленых насаждений в городах (в т.ч. за счет превращения промышленных пустошей и свалок в парки и скверы);



- ◆ ввести систему раздельного сбора мусора в городах с доведением его объемов к 2020 г. до 50 % ; увеличить объемы мусоропереработки и использования вторичных ресурсов; обеспечить экологическую и санитарную безопасность действующих и закрытых свалок и ПТО; ликвидировать нелегальные свалки;
- ◆ сделать доступной информацию о загрязнении окружающей среды, заболеваемости, и другим экологическим показателям по всем районам и городам;
- ◆ организовать систему мониторинга выбросов и сбросов в реальном масштабе времени;
- ◆ осуществить комплексные эколого-медицинские исследования влияния химических и физических загрязнений на здоровье населения;
- ◆ воссоздать систему всеобщего и непрерывного экологического образования. Поддерживать создание экологических программ в СМИ.

## **ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**

1. Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей природной среды в Российской Федерации в 2008 году». 2009. МПР, М., 496 с.
2. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Российской Федерации в 2009 году». 2010. М, Роспотребнадзор, 456 с.
3. Экологическая обстановка в Тульской области в 2010 г. Отчет департамента Тульской области по экологии и природным ресурсам. ([www.admportal.tula.ru/catalog/2709.aspx](http://www.admportal.tula.ru/catalog/2709.aspx)).
4. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Тульской области в 2009 году». 2010. Управление Роспотребнадзора по Тульской области, Тула, 172 с.
5. Природные ресурсы и качество окружающей среды Тульской области ([http://tsput.ru/res/geogr/ecology/t\\_14.htm](http://tsput.ru/res/geogr/ecology/t_14.htm)).
6. Постановление администрации Тульской области 20.07.2010 № 658 «О разработке долгосрочной целевой программы «Экология и природные ресурсы Тульской области на 2009–2012 годы» ([www.regionz.ru/index.php%3Fds%3D722321](http://www.regionz.ru/index.php%3Fds%3D722321)).
7. Заключение общественной комиссии по расследованию причин и последствий природных пожаров в России в 2010 г. 2010. СПб — М. «БЕЛЛОНА» — «Зеленая Россия», 39 с.

8. Концепция федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года». Расп. Правительства РФ от 12.02.2011 г. № 186-р.
9. Яблоков А.В., Нестеренко В.Б., Нестеренко А.В. Чернобыль: последствия Катастрофы для человека и природы. 2007. СПб, «НАУКА», 376 с.
10. Политика дезэкологизации в России и задачи партии «ЯБЛОКО». 2010. РОДП «ЯБЛОКО», М., 152 с.

Серия: Региональная экологическая политика

Лялин Юрий Серафимович

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Издательство: Российская объединенная  
демократическая партия «ЯБЛОКО», Москва  
ISBN 978-5-4399-0002-2

Подписано в печать 15.05.2011 г.  
Формат 84x108 1/32. Усл. печ. л. 1,47.  
Отпечатано с готового оригинал-макета  
в ООО «Типография «Ярославский печатный двор»»  
Ярославль, ул. Полушкина роща, д. 9

Заказ № 130. Тираж 1000 экз.