

ЭКОЛОГИЯ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ



Подготовил: Беляков Филипп
г. Москва 2014 год

ПЛАН

1. Владимирская область
2. Состояние окружающей среды во владимирской области
3. Поверхностные и подземные воды
 - 3.1. Водопотребление
 - 3.2. Водоотведение
4. Земли Владимирской области. Состав земельного фонда и его структура
5. Состояние плодородия почв пашни
6. Особо охраняемые природные территории федерального значения на территории Владимирской области
 - 6.1. Национальный парк «Мещера»
 - 6.2. Государственный заказник «Клязьминский»
 - 6.3. Государственный заказник «Муромский»
7. Заключение
8. Источники

ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Владимирская область — субъект Российской Федерации, входит в Центральный федеральный округ.

Граничит с Московской, Ярославской, Ивановской, Рязанской и Нижегородской областями.

Площадь — 29 084 км².

Население — 1 413 321 чел. (2014).

Областной центр — город Владимир, расстояние от Владимира до Москвы — 178 км.

Расстояние от МКАД до границы области (М7) — 79 км.

Образована 14 августа 1944 года.

Владимирская область расположена в центре Европейской части России на юге Волжско-Окского междуречья. Граничит на западе и юго-западе с Московской областью, на севере — с Ярославской и Ивановской, на юге — с Рязанской, на востоке — с Нижегородской областью. Площадь территории составляет 29 000 км², протяжённость на 170 км с севера на юг и на 280 км — с запада на восток.

Климат области умеренно континентальный, с тёплым летом, умеренно холодной зимой и ярко выраженными переходными сезонами. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0 °С — 137 дней, среднегодовая температура 5 °С (стандартное отклонение 12 °С), средняя температура января от −11 °С на северо-западе области до −12 °С на юго-востоке, июля около +18 °С. Среднегодовое количество осадков 550—600 мм, максимум осадков приходится на лето. Зимой формируется устойчивый снежный покров, толщиной до 55 см к концу марта (лежит в среднем 144 дня).

СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологические проблемы Владимирского региона имеют собственную специфику, но причины и факторы, координирование их носят универсальный характер, обусловленный мощным антропогенным и техногенным давлением на природную среду.

Региональные экологические проблемы области обусловлены, прежде всего, тем, что на сравнительно небольшой ее территории сконцентрировано большое число предприятий машиностроения, применяющие специфические технологии, химической промышленности, большое число тепловых электростанций.

С начала второго тысячелетия в атмосферу выброшено 119 тысяч тонн загрязняющих веществ: 39,5% из них дали промышленные предприятия, стройиндустрия, теплоэнергетика, а 60,5% - автотранспорт. Самым экологически неблагополучным остается г. Владимир. Он по комплексному индексу загрязнения атмосферы вошел в сотню городов России, где загрязнение воздуха превышает 10 ПДК. Город Гороховец по загрязнению воздуха вышел на второе место после областного центра - почти 7% всех выбросов в атмосферу! В ряду неблагополучных - Муром, Ковров, Гусь-Хрустальный, Круглово.

Экологическое состояние области в последние годы если и улучшается, то в пределах 1%. Росту концентрации в воздухе наиболее опасного для здоровья канцерогена бензопирена способствуют рост промышленных производств, экономия средств на природоохранные мероприятия, увеличение автопарка, лесные и торфяные пожары, сжигание мусора и листьев во время субботников и садово-огородных работ.

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников

Загрязняющие вещества	Масса загрязняющих веществ, тыс. т /год							
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
ВСЕГО по области:	41,1	43,1	45,9	35,5	39,3	42,83	39,55	36,18
в том числе:								
твердые	4,9	5,09	4,8	3,6	3,7	3,59	3,85	4,01
газообразные и жидкие	36,2	38,0	41,1	31,9	35,6	39,24	35,7	32,17



Каждое четвертое очистное сооружение не соответствует установленным требованиям - их состояние специалисты оценивают как критическое. В результате работы жилищно-коммунального хозяйства и промышленного производства в водные объекты региона ежегодно сбрасывается сотни тонн загрязняющих веществ. Привлечь инвесторов на очистные сооружения не так-то просто. С одной стороны - это бизнес со стабильным доходом, с другой - нужно вкладывать в него большие деньги, а окупаемость проектов - около 30 лет. По состоянию на январь 2013 года во владимирской области зарегистрировано 268 объектов размещения отходов, из них несанкционированных - 127, санкционированных - 14 из них 2 расположены в водоохраных зонах. Проблема утилизации отходов и их захоронения практически не решается. Принятые ранее программы не реализованы. Постановлением главного санитарного врача предписано главам муниципальных образований организовать сбор, вывоз, утилизацию и переработку бытовых и промышленных отходов в соответствии с санитарными требованиями, принять меры по обеспечению надлежащего санитарного содержания территорий населенных мест.

Количество учтенных источников, оказывающих негативное воздействие на атмосферу в 2013 году, составило 24094. Основными предприятиями - стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории области сохранились подразделения Владимирского отделения ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород", предприятия энергетической отрасли, стекольной промышленности и предприятиями, эксплуатирующими объекты размещения отходов.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Общая гладь поверхностных вод составляет 32,9 тыс. га. Основные реки области - Клязьма и Ока. Площадь водосбора реки Ока в пределах области составляет 5930 кв. км (из 245000 кв. км), реки Клязьмы – 27070 кв. км (из 41600 кв. км). Протяженность Клязьмы по территории области составляет 459 км, Оки – 157 км. По территории области протекают сотни больших и малых рек общей протяжённостью более 8,6 тыс. км (их количество вместе с ручьями доходит до 746). Клязьма впадает в Оку на юго-восточной окраине по границе с Нижегородской областью. Крупнейшие притоки Клязьмы: Шерна (с притоком Молокча), Киржач (с притоками Большой и Малый Киржач), Пекша, Колокша, Нерль, Судогда, Увоть, Лух, Суворощь, притоки Оки: Гусь, Унжа и Ушна, близ Александра берёт начало приток Волги река Дубна. На реках области построено 137 водохранилищ и прудов с общим объёмом 89,664 млн. куб. м.

Насчитывается 357 озёр общей площадью в пять тысяч гектар. Большинство из них мелкие, бессточные, многие зарастают торфяным слоем. Происхождение озёр различно. Многочисленные озёра-старицы разбросаны по долинам рек. Самые крупные из них - Урвановское (длиной 12 км) и Виша (длиной около 10 км). В Мещёрской низменности и на северо-западе области встречаются озёра древних аллювиальных долин: Исихры, Святое и др. Озёра карстового происхождения, расположенные в низовьях Клязьмы и в центре Вязниковского района (северо-восток области), имеют сильно минерализованную воду и связаны с собой подземными водотоками. Наиболее крупное и глубокое из них - озеро Кшара. В Александровском и Юрьев-Польском районах встречаются озёра ледникового происхождения небольших размеров. Основные массивы болот региона (общая их площадь составляет 37,4 тыс. га) встречаются в Мещёрской и Балахнинской (северо-восток области) низменностях.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

В 2013 году на территории Владимирской области насчитывается 439 водопользователей, поставленных на государственный учет использования вод (ГУИВ) в соответствии с критериями охвата водопользователей.

Согласно проведенного департаментом природопользования анализа годовых отчетных данных предприятий – водопользователей фактический забор воды из природных водных объектов составил 166,83 млн. м³ в год, в том числе:

- из поверхностных водных объектов – 48,16 млн. м³ в год
- из подземного горизонта - 118,68 млн. м³ в год

По сравнению с 2012 годом объем забранной воды из природных водных объектов уменьшился на 4,68 млн. куб. м, что составляет 2,7%: водоотбор из поверхностных водных объектов уменьшился на 1,56 млн. м³ в год (3,1%); из подземных – 3,1 млн. м³ в год (2,5%).

Вся вышеперечисленная динамика в сторону уменьшения связаны с изменением водохозяйственной обстановки на ряде предприятий.

Характерным для 2013 года по отношению к 2012 году является:

- уменьшение забора воды предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, промышленными предприятиями, сельскими администрациями на хозяйственно-бытовые нужды (с 78,29 млн. м³ в год до 73,52 млн. м³ в год);
- уменьшение забора воды промышленными предприятиями на производственные нужды (с 39,7 млн. м³ в год до 37,4 млн. м³ в год);

забор на сельскохозяйственные нужды остался на прежнем уровне (около 2,7 млн. м³ в год);

забор воды на орошение остался на прежнем уровне (около 0,6 млн. м³ в год);

забор воды на нужды прудового хозяйства также не изменился.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

По отчетным данным водопользователей в 2013 году объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по сравнению с 2012 годом уменьшился на 4,5 млн. м³ в год (со 127 млн. м³ в год до 122,5 млн. м³ в год).

Сброс недостаточно очищенных сточных вод уменьшился по сравнению с 2012 годом на 4,3 млн. м³ в год (со 118 млн. м³ в год до 113,7 млн. м³ в год), объем водоотведения в поверхностные водные объекты сточных вод с категорией "без очистки" снизился на 0,2 млн. м³ в год (с 1,8 млн. м³ в год до 1,6 млн. м³ в год).

Объем нормативно-чистых вод (это сбрасываемые воды с рыбоводческих прудов) составил 7,16 млн. м³ в год, т.е. остался без изменений.

Уменьшение сброса сточных вод связано с общим уменьшением забора воды и с уменьшением сброса сточных вод предприятиями-абонентами в связи с сокращениями производства в 2013 году, а также постепенным переходом на экономное водопотребление.

Показатели водопотребления и водоотведения за 2013 год

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2011 год	Показатели за 2012 год	Показатели за 2013 год
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего	млн. м3	129,923	126,98	122,52
в том числе:				
нормативно-чистые	млн. м3	7,158	7,158	7,158
нормативно-очищенные	млн. м3	0	0	0
загрязненных сточных вод	млн. м3	122,765	119,398	115,36
из них:				
без очистки	млн. м3	2,174	1,819	1,63
недостаточно очищенных	млн. м3	120,591	118,00	113,73
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты	тыс. тонн	92,830	87,824	83,503
Использовано воды, всего	млн. м3	151,858	149,154	142,23
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м3	270,970	265,227	245,83
Объем бытового водопотребления	млн. м3	82,870	78,293	73,522

Согласно проведенного анализа годовых отчетных данных мощность очистных сооружений (проектная), сброс после которых осуществляется в водные объекты в 2013 году составила 890,659 млн. м³ в год.

По данным статистической отчетности в 2013 году наблюдается уменьшение массы сбросов по основным загрязняющим веществам, за исключением нитратов, нитритов, СПАВов, хрома, алюминию, марганцу, ХПК и формальдегиду, по которым наблюдается увеличение, а также нефтепродуктам, масса сброса которых остается неизменной.

ИЗМЕНЕНИЕ ВАЛОВОГО СБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

№	Ингредиенты	Единица измерения	2011 год	2012 год	2013 год	+/-
1	БПК _{полн.}	тыс. тонн	1,12	0,883	0,729	-0,154
2	Нефтепродукты	тыс. тонн	0,01	0,008	0,008	0
3	Взвешенные вещества	тыс. тонн	1,35	1,21	0,993	-0,217
4	Сухой остаток	тыс. тонн	63,69	60,84	57,21	-3,63
5	Сульфаты	тыс. тонн	10,61	9,88	9,25	-0,63
6	Хлориды	тыс. тонн	8,75	8,45	8,34	-0,11
7	Фосфор общий	тонн	106,89	84,02	64,50	-19,52
8	Азот аммонийный	тонн	271,42	204,86	176,54	-28,32
9	Фенолы	тонн	0,01	0,0407	0,0266	-0,0141
10	Нитраты	тонн	3418,56	2831,42	2953,17	+121,75
11	СПАВ	тонн	17,42	14,34	14,49	+0,15
12	Железо	тонн	25,05	22,57	21,47	-1,1
13	Медь	тонн	0,49	0,430	0,41	-0,02
14	Цинк	тонн	1,84	1,33	1,28	-0,05
15	Никель	тонн	0,39	0,349	0,301	-0,048
16	Хром+3	тонн	0,48	0,370	0,38	+0,01
17	Алюминий	тонн	0,44	0,713	1,49	+0,777
18	Свинец	тонн	0,03	0,03	0,015	-0,015
19	Кадмий	тонн	0,13	0,101	0,065	-0,036
21	Магний	тонн	40,76	39,50	35,96	-3,54
22	Марганец	тонн	0,03	0,021	0,031	+0,01
23	Нитриты	тонн	23,39	22,136	26,68	+4,544
24	Фториды	тонн	10,51	12,91	12,15	-0,76
25	Формальдегид	тонн	0,34	0,323	0,339	+0,016
26	Кальций	тыс. тонн	0,13	0,124	0,118	-0,006
27	Уксусная кислота	тонн	93,34	84,91	75,39	-9,52
28	ХПК	тыс. тонн	3,15	3,10	3,44	+0,34
29	Хром 6+	тонн	0,07	0,066	0,069	+0,003

ЗЕМЛИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ. СОСТАВ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА И ЕГО СТРУКТУРА

Территория Владимирской области расположена в центре Нечерноземной зоны, в южно-таежной лесной зоне и входит в состав Центрального экономического района России.

По характеристике почвенного покрова область делится на три основные зоны.

Первая – зона серых лесных почв Владимирского Ополя. Почвы этой зоны расположены в Суздальском, Юрьев-Польском, частично в Александровском, Кольчугинском и Собинском районах. Отдельные участки серых лесных почв встречаются в Муромском и Меленковском районах. Под этими зонами в области занято 417,5 тыс. га, или 14,3 % от общей площади.

Вторая – зона дерново-подзолистых среднесуглинистых и легкосуглинистых почв. Она включает Вязниковский, Муромский, часть Ковровского, Камешковского, Гороховецкого, Селивановского, Собинского, Киржачского, Александровского районов.

Третья – зона дерново-подзолистых супесчаных и песчаных почв. Она включает Гусь-Хрустальный, Меленковский, Петушинский и Судогодский районы, южные части Киржачского Собинского, Муромского и Селивановского районов.

Дерново-подзолистые – основные почвы в области (1061,1 тыс. га или 36,5 %).

Кроме того, представлены болотные почвы (204 тыс. га или 7 %) и аллювиальные (пойменные) почвы, вместе со смытыми и намытыми почвами оврагов, балок, пойм малых рек и прилегающих склонов занимают в области площадь 319,7 тыс. га или до 11% территории.

По состоянию на 1 января 2014 года земельный фонд Владимирской области составляет 2908,4 тысяч гектаров.

Структура земельного фонда области по категориям земель приведена в таблице 1.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ОБЛАСТИ ПО КАТЕГОРИЯМ ЗЕМЕЛЬ В 2011-2013 ГГ.

Площадь тыс. га.

Категории земель	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2013 г. к 2012 г
Земли сельскохозяйственного назначения	988,9	990,9	987,8	- 3,1
Земли населенных пунктов	206,4	207,1	210,2	+3,1
Земли промышленности, транспорта, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	131,7	131,9	131,9	<i>не изм.</i>
Земли особо охраняемых территорий	0,5	0,5	0,5	<i>не изм.</i>
Земли лесного фонда	1481,5	1481,5	1481,5	<i>не изм.</i>
Земли водного фонда	10,9	10,9	10,9	<i>не изм.</i>
Земли запаса	88,5	85,6	85,6	<i>не изм.</i>
ИТОГО ЗЕМЕЛЬ	2908,4	2908,4	2908,4	<i>не изм.</i>

СОСТОЯНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ ПАШНИ

В последние десятилетия в области наблюдаются определенные проявления деградационного процесса – загрязнения почвы, которое следует рассматривать не только как проникновение в нее некоторых веществ, элементов, вредных микроорганизмов, но и как нарушение природного равновесия, которое может не восстановиться.

Вдоль автомагистралей происходит загрязнение почв веществами, переносимыми по воздуху (углеводороды, соединения свинца, хлориды, фториды, и.т.д.). В местах расположения складов удобрений, ядохимикатов, ГСМ, и в результате неправильного их хранения почвы загрязняются эрозионными наносами этих веществ. Имеет место такой источник загрязнения, как захламление, в том числе от несанкционированных стихийных свалок отходов различного происхождения, в том числе и опасных отходов. Кроме загрязнения почв процессы захламления приводят к деградации природных ландшафтов, что особенно неприемлемо для Владимирской области, предпринимающей определенных усилия для развития туризма и рекреации.

В результате применения минеральных удобрений и химических мелиорантов почв (известкования, фосфоритования, внесения органических и минеральных удобрений) в предыдущие десятилетия в пахотных землях возросло содержание питательных веществ: фосфора – в 2,3 раза, калия – в 1,5 раза. Площадь сильно- и среднекислых почв сократилась в 5 раз. Это являлось результатом целенаправленного, комплексного и системного проведения агрохимических и мелиоративных работ в сельскохозяйственной отрасли в прошлые годы.

По данным федерального статистического наблюдения за состоянием земельных ресурсов на территории Владимирской области общая площадь эрозионноопасных сельхозугодий, включая эродированные, составляет 104,7 тыс. га, из них водной эрозии подвержено 71,3 тыс. га, в том числе 62,6 тыс. га пашни. Из приведенных данных следует, что во Владимирской области деградация земель наиболее распространена в виде водной эрозии. Определенную опасность представляют также процессы подтопления и заболачивания, снижения плодородия земель, техногенного нарушения и загрязнения земель.

Для борьбы с этими явлениями в области в свое время была разработана генеральная схема противоэрозионных мероприятий, предусматривающая взаимосвязанное применение организационно-хозяйственных, агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических мер и приемов, обеспечивающих ликвидацию, предупреждение или значительное уменьшение эрозионных процессов, а также восстановление плодородия эродированных земель. В настоящее время осуществление указанных мероприятий практически свернуто или проводится бессистемно. За счет средств сельхозпредприятий и за счет средств, выделяемых из бюджетов, проводятся определенные работы по улучшению земель и повышению плодородия, но их проведение, как правило, не основывается на актуальных данных почвенных, агроэкологических обследований и не подкрепляется разработкой соответствующих землеустроительных обоснований и рекомендаций, что зачастую приводит к нерациональному использованию средств, направляемых на повышение плодородия почв.

В последние годы имеет тенденцию к расширению такой вид негативных процессов природно-антропогенного происхождения, как подтопление территорий. Проведенные обследования развития данного негативного процесса на территории области ярко показал степень его интенсивности, особенно в населенных пунктах, а также крайнюю важность целенаправленного проведения обследований на предмет выявления подтопления земель

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Владимирской области расположены 3 особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения:

- - национальный парк «Мещера», общей площадью 118,758 тыс. га;
- - государственный заказник «Муромский», общей площадью 56,2 тыс. га;
- - государственный заказник «Клязьминский», общей площадью 21,0 тыс. га, из них на территории Владимирской области 8,5 тыс. га.

Особо охраняемые природные территории федерального значения занимают 6,2 % территории области.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «МЕЩЕРА»

Национальный парк на территории области создан постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 1992 г. № 234 и является особо охраняемой природной территорией федерального значения. Общая площадь ООПТ составляет 118758 га, что составляет 4 % территории области, а с учетом площади буферной зоны – 5,7 % (площадь охранной зоны парка - 43,7 тыс. га).

Национальный парк «Мещера», является природоохранным, эколого-просветительским и научно-исследовательским учреждением, территория которого включает природные и историко-культурные комплексы и объекты Мещерской низменности, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

Основная задача парка - это сохранение уникальной природы Мещерской низменности, животного и растительного мира территории, историко-культурных комплексов и т.п.

В соответствии со ст. 12 Федерального закона РФ 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», НП «Мещера» функционирует на основании Положения о нем. «Положение о государственном учреждении «Национальный парк «Мещера» утверждено приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17.03.2005 года № 66. В соответствии с Положением территория национального парка зонирована, выделено 5 функциональных зон с различным режимом охраны и пользования:

- заповедная зона – 5,3 тыс. га;
- особо охраняемая зона - 23,6 тыс. га;
- рекреационная зона – 2,7 тыс. га;
- зона хозяйственного назначения – 29,8 тыс. га;
- зона познавательного туризма и стабилизации природных комплексов – 57,3 тыс. га.

На сегодняшний день НП «Мещера» - единственная особо охраняемая природная территория области, где стабильно работает дирекция, осуществляется комплекс мер по контролю за состоянием окружающей среды и объектами животного и растительного мира, ведется работа с населением, научная работа и организован экологический туризм, экологическое воспитание школьников и просвещение населения.

В НП «Мещера» проводятся многолетние наблюдения за состоянием природных комплексов, объектами растительного и животного мира, все наблюдения включаются в «Летопись природы».

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗНИК «КЛЯЗЬМИНСКИЙ»

На территории Ивановской и Владимирской областей расположен государственный природный заказник федерального значения «Клязьминский», он является межрегиональной ООПТ, так как расположен на территориях Владимирской и Ивановской областей, его общая площадь 21000 га, в том числе на территории Владимирской области - 8500 га.

ООПТ создана для сохранения и восстановления численности редкого, ценного пушного зверька - выхухоли и других видов редких животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также для сохранения, восстановления и воспроизводства ценных в хозяйственном и культурном отношении охотничьих животных, сохранение среды их обитания, путей миграции, мест гнездования. Заказник имеет биологический профиль, он образован без ограничения срока действия и без изъятия земель у землепользователей.

Пойменные озера р.Клязьма и р Уводь являются местами обитания русской выхухоли. Данный вид животного занесен в международную Красную книгу (МСОП), Красную книгу Российской Федерации. По данным Красной книги РФ, в пойменных водоемах р. Клязьмы плотность населения зверька составляет 6,8 норы на 1 км, а по данным учета Владкоскомэкологии в 1999 г., в пойме р. Клязьмы в Ковровском районе обнаружено 905 нор (около 1070 особей) выхухоли.

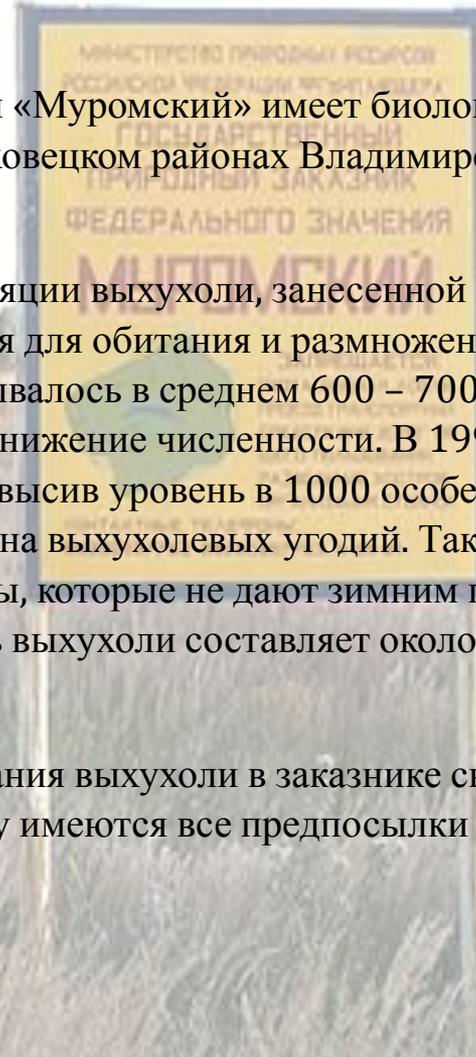
На данной территории также обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации: большой подорлик, черный аист, европейская белая лазоревка, орлан-белохвост, кулик-сорока, вертячая камышевка, большой кроншнеп, серый сорокопут.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗНИК «МУРОМСКИЙ»

Государственный природный заказник федерального значения «Муромский» имеет биологический профиль и занимает площадь 56,2 тыс. га Муромском и Гороховецком районах Владимирской области.

Заказник «Муромский» был создан с целью сохранения популяции выхухолы, занесенной в Красную книгу России. Здесь имеются благоприятные условия для обитания и размножения этого вида. В конце 1960 – начале 1970-х годов в заказнике насчитывалось в среднем 600 – 700 особей выхухолы. В конце 1970-х годов наблюдалось существенное снижение численности. В 1990-е годы численность выхухолы на территории заказника возросла, превысив уровень в 1000 особей. Этому способствовали биотехнические мероприятия и хорошая охрана выхухолевых угодий. Так, на двух основных водоемах, где обитает выхухоль, построены плотины, которые не дают зимним паводкам затапливать норы околоводных млекопитающих. Численность выхухолы составляет около 500 особей.

В настоящее время антропогенное воздействие на среду обитания выхухолы в заказнике сведено до минимума, кормовая база в местах обитания хорошая, поэтому имеются все предпосылки для дальнейшего роста численности выхухолы.



В марте 2014 года проведен учет зубров в государственном природном заказнике федерального значения «Муромский» .

Всего попало в учет 43 зубра.

В общем стаде находится 38 особей зубра, в том числе: 9 самцов в том числе 7 от 3-х лет и старше и 2 двухлетка, 20 самок от 2-х лет и старше, 9 телят 2013 года рождения в том числе 2 самца и 6 самок, одна самка была ранее травмирована (перелом левой задней ноги которая уже срослась).

7 половозрелых самок принесли потомство, что говорит об устойчивости сложившейся вольной популяции зубра.

№	Наименование	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	Зубр (общая численность)	5	7	8	9	12	16	20	23	27	32	36	43
2	привезенные	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	рожденные	-	1	1	1	3	4	4	4	4	5	6	7
4	погибшие	-	4	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Владимирская область – одна из относительно благополучных в экологическом плане областей России. Здесь не были в отличие от соседних областей построены гиганты индустрии в виде химических, нефтеперерабатывающих, энергетических производств, Но экологическая обстановка во Владимирской области ухудшается, появляются все новые и новые экологические проблемы, В итоге многовековой человеческой деятельности многие ландшафты области носят антропогенный характер. Следует иметь в виду, что на экологическую обстановку во владимирской области влияет и ее близость к крупнейшим промышленным центрам страны, в первую очередь, к Москве и Подмосковию. В частности, на загрязнение рек влияют промышленные центры Ивановской и особенно Московской областей. На верхней Клязьме в пределах Московской обл. расположен ряд крупных промышленных центров: Щелково, Ногинск, Электросталь, Орехово-Зуево, поэтому воды Клязьмы на границе с Московской обл. содержат в два раза больше вредных веществ, чем при впадении Клязьмы в Оку на границе с Нижегородской обл. На территории владимирской области воды Клязьмы проходят естественную очистку. На загрязнение атмосферы области большое воздействие оказывает западный перенос воздушных масс. Соблюдение всех санитарно-экологических норм и правил, а также проведение экологического мониторинга будет способствовать улучшению экологической обстановки во владимирской области.

ИСТОЧНИКИ

- ❖ <http://rpn.gov.ru/node/5871> http://park-meshera.ru/Kulturnoe_nasledie/CHto_takoe_Meshchera/
- ❖ <http://lipgarbage.narod.ru/tboinf.htm>
- ❖ <http://www.protown.ru/russia/obl/articles/2741.html>
- ❖ <http://www.mnr.gov.ru/maps/?region=33>
- ❖ https://ru.wikipedia.org/wiki/%C2%EB%E0%E4%E8%EC%E8%F0%F1%EA%E0%FF_%EE%E1%EB%E0%F1%F2%FC

Подготовил: Беляков Филипп
г. Москва 2014 год