**Оценка эколого-хозяйственного состояния и сбалансированности природно-ресурсных условий и хозяйственной нагрузки территории Орловской области**

**Миронова И.В.,**

**Карачевский филиал Орловского государственного технического университета,**

**Брянская область, 2010 г.**

В промышленном комплексе области в 2010 году функционировало 1678 хозяйствующих субъектов, занимающихся промышленным производством с общей численностью работников около 70 тыс. чел., что составляет четверть всех занятых в экономике области. Доля промышленного производства в общем объеме ВРП составляет около 30%[4].

В Орловской области создана и успешно функционирует многоуровневая, многоотраслевая система агропромышленного производства, в состав которой входят 356 организаций, из них 240 - крупных и средних предприятий (в том числе агрохолдинги, агрофирмы), 1274 – крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, более 145 тыс. личных подсобных хозяйств и 126,9 тыс. садоводческих (огороднических) участков[2].

В общей земельной площади области, составляющей 2,47 млн. га. 1,9 млн., или 77,3 % в, занимают сельскохозяйственные угодья, из которых 1,5 млн. га., или свыше 61,3 %, пашня[1]..

В аграрном секторе занято 24,5 тыс. чел., что составляет 9,1% от общей численности работающих в экономике области. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников сельского хозяйства за 2007 год составила 5061,1 руб. и увеличилась по сравнению с 2009 годом на 40,4%. В данной отрасли произведено почти 12% валового регионального продукта области [4].

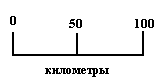
В 2010 году валовое производство сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств в действующих ценах составило 21,3 млрд. руб., при темпе роста к 2009 году 123,8 % в, по растениеводству – 14,6 млрд. руб. (темп роста –138,4%), по животноводству – 6,7 млрд. руб. (рост - 0,7%) .Объем производства сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств в сопоставимой оценке увеличился на 4,1% к уровню 2009 года. В растениеводстве объем производства продукции увеличился к предшествующему году на 9%, в животноводстве снизился на 3,5%.[3].

Развитию агропромышленного производства способствует активизация инвестиционной деятельности. Вложение инвестиций в сельскохозяйственное производство в 2010 году увеличилось к уровню предыдущего года почти в два раза, объем их составил около 5,5 млрд. руб. [4].

Особое место занимает инвестиционная и строительная деятельность. Надо отметить, что в 2010 году сохранились позитивные тенденции по всем основным показателям:

* объем инвестиций в основной капитал в сопоставимых ценах на 56% выше уровня 2009 года;
* в пересчете на душу населения объем инвестиций в основной капитал составил около 29 тыс. руб. или в 2 раза выше уровня 2009 года в действующих ценах и в 1,65 раза в сопоставимых;
* введено в эксплуатацию 310 тыс.м2 общей площади жилых домов, что к уровню 2008 года составляет 122,7%;
* на 11,7% увеличилось поступление иностранных инвестиций. Их объем составил 48,7 млн. долл. США;
* среднемесячная заработная плата работников строительного комплекса в 2008 году составила 11,7 тыс.руб., что на 32,7% больше, чем в 2009 году[2].

**Таким образом, высокий уровень экономического потенциала наблюдается в Орловском районе. В Ливенском и Мценском экономический потенциал оценивается как «средний». На территории 21 административного района из 24 «низкий» (рис.3).**

****

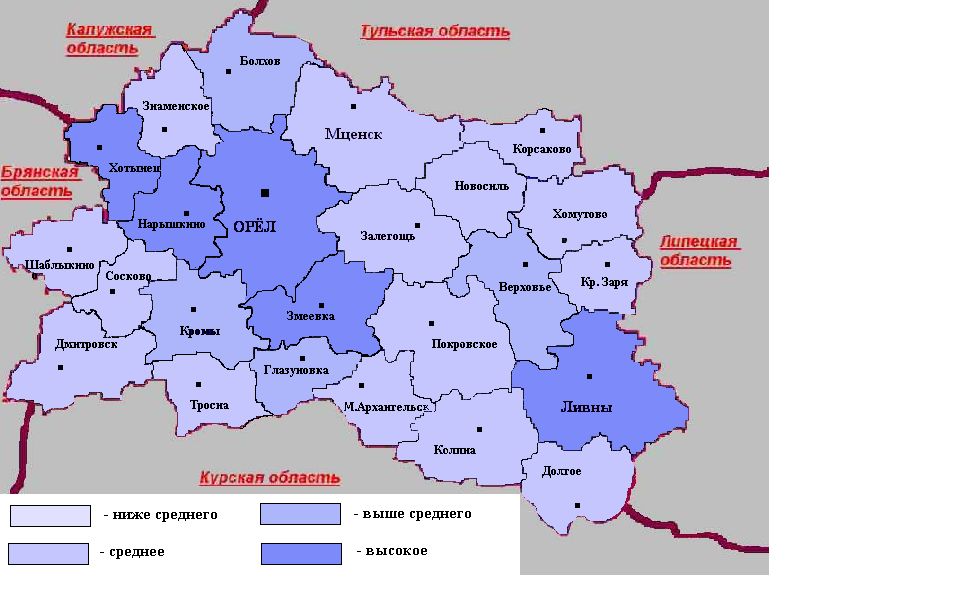
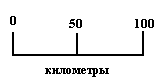
**Рис. 3 – Экономический потенциал по административным районам Орловской области (составлено автором)**

**Для оценки демографического потенциала использовались следующие показатели:** численность населения, естественный прирост населения и его миграция, численность трудящихся и пенсионеров.

На территории Орловской области демографическая ситуация в 2010 году характеризовалась продолжающимся процессом естественной убыли населения. Численность постоянного населения области на 1 января 2010 года составила 821,9 тыс. чел. и сократилась с начала года на 4,7 тыс. чел. (0,7%) [4]..

В то же время сохранились положительные тенденции по сокращению смертности населения и увеличению рождаемости.

Число родившихся в 2010 году увеличилось на 436 человек и составило 7,9 тыс. чел. (105,8% к прошлому году). Количество умерших сократилось относительно 2009 года на 466 чел., что на 3% ниже предыдущего года и составило 14,4 тыс. чел. Коэффициент рождаемости в расчете на 1000 населения увеличился на 6,7%, а коэффициент смертности уменьшился на 2,2%. Но по-прежнему определяющим фактором процесса депопуляции остается превышение числа умерших над числом родившихся в 1,8 раза (в 2009 г., в 2,0 раза). В 2010 году сложилось положительное сальдо миграции (1834 чел.) за счет прибывших из стран СНГ. Миграционные потоки возросли: число прибывших и выбывших увеличилось на 2577 и 905 чел., соответственно (рис.4). [3].

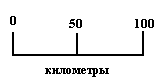


**Рис. 4 – Демографический потенциал на территории Орловской области**

**(составлено автором)**

Наименее низкие показатели демографического потенциала выявлены на территории Должанского и Знаменского районов; на территории 5 административных районов он оценивается «ниже среднего»; «высокий» в Ливенском, Орловском, Свердловском, Урицком и Хотынецком районах.

В группу социальных индикаторов включены показатели, отражающие денежные доходы населения, социально-бытовую и социально-культурную обстановку, уровень безработицы, детскую смертность [2]. Согласно их оценке наиболее благоприятная ситуация по уровню и качеству жизни складывается на территории Орловского, Ливенского и Мценского районов. Оставшиеся 21 район характеризуются низкими показателями (рис.5).



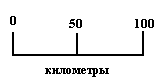
**Рис. 5 –Уровень и качество жизни на территории Орловской области**

**(составлено автором)**

В 2010 году в области сохранена положительная динамика основных социальных показателей, характеризующих уровень жизни населения. Увеличение номинальных денежных доходов населения в этот период опережало удорожание стоимости жизни, что обеспечило рост реальных среднедушевых денежных доходов к 2009 году на 14%. Номинальное значение среднемесячных доходов на душу населения составило 7265 руб. (рост 123,6%).

Численность экономически активного населения в Орловской области в 2010 году составила 438,2 тыс. чел. (53% от всего населения области). Несмотря на позитивную динамику развития пищевой и перерабатывающей промышленности, общее положение в экономике Орловской области остается непростым [4].

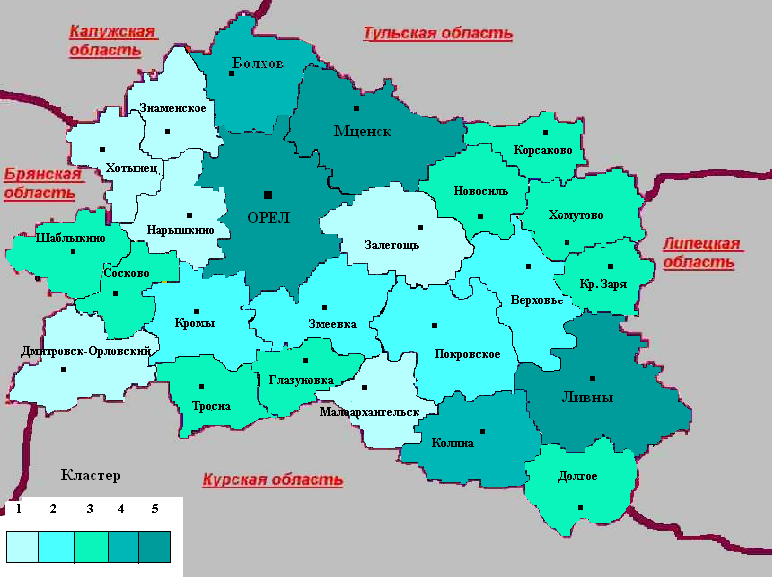
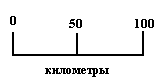
Нами были рассмотрены антропогенные нагрузки на окружающую среду со стороны транспорта, промышленности, сельского хозяйства и населения. Наиболее благоприятное состояние окружающей среды отмечено в Верховском, Знаменском, Дмитровском, Корсаковском, Краснозоренском, Новодеревеньковском, Новосильском, Свердловском, Сосковском и Шаблыкинском районах (рис.6).



**Рис.6 – Экологическая оценка состояния административных районов Орловской области (составлено автором)**

Наиболее благоприятная экологическая ситуация сложилась в Знаменском, Шаблыкинском, Сосковском, Дмитровском, Свердловском, Новосильском, Корсаковском, Верховском, Новодеревеньковском и Краснозоренском районах. На основании приведенных показателей с помощью кластерного анализа по выделенным признакам была проведена классификация районов Орловской области, что позволило выявить территории со схожими признаками развития.

Данная классификация наглядно показывает формирование районных кластер-групп по ведущим признакам, определяющим их развитие (рис. 7).

**Рис.7 - Комплексная кластерная эколого-хозяйственная оценка территории Орловской области (составлено автором)**

Путем анализа картосхем с комплексной балльной оценкой состояния агроландшафтов Орловской области и кластерной эколого-хозяйственной оценкой состояния земель были выделены эколого-хозяйственные районы Орловской области с учетом ландшафтных особенностей территории (рис. 8).

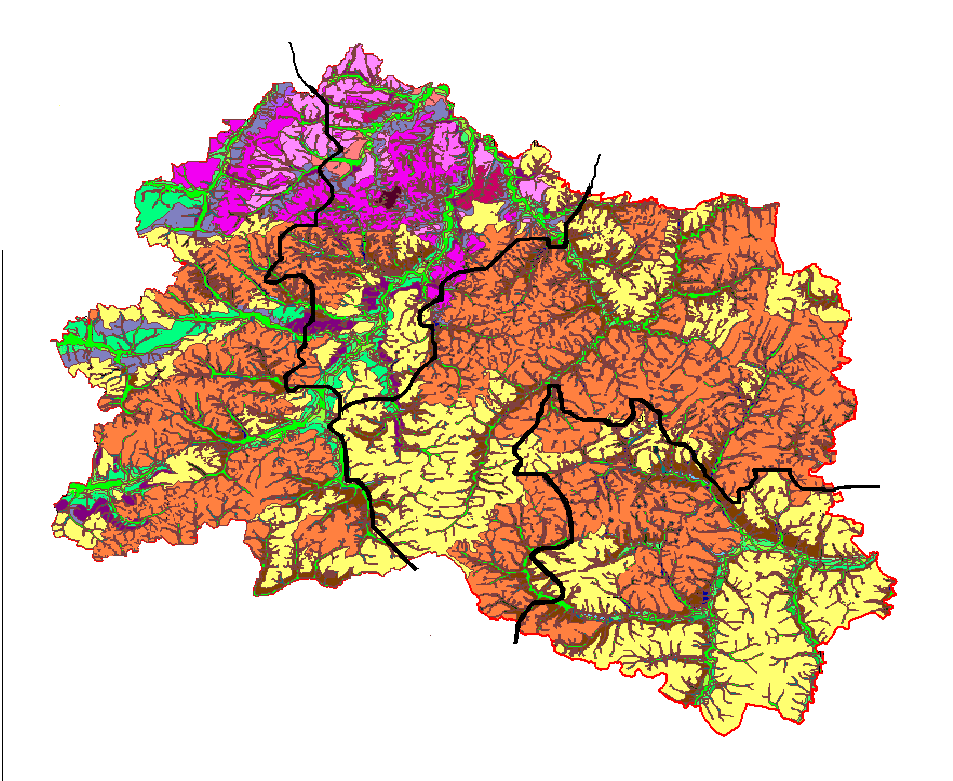
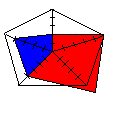
Для каждого района определены свои показатели, характеризующие их эколого-хозяйственное состояние.

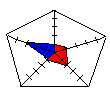
Их значение (по пятибалльной шкале) и соотношение друг с другом представлено на пятилучевых диаграммах, которые расположены около соответствующего района на картосхеме. Анализ полученной картосхемы позволил выделить нам четыре эколого-хозяйственных района: 1. **Западный район**; 2. **Центральный район**; 3. **Восточный район**; 4. **Юго-Восточный район**.

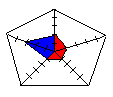
Западный район – занимает территорию Дмитровского, Знаменского, Сосковского, Урицкого, Хотынецкого, Шаблыкинского, Кромского и Троснянского районов. В природном отношении это территория четырех природных районов (Н.В. Тимошенко, 1999): Вытебетского, Окско-Нугрьского, Кромско-Цонкого и Неруссо - Навлинского (рис. 9).

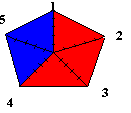
Основная часть территории Западного района характеризуется как сильнораспаханная (60%). Самая благополучная ситуация на юго-западе – территория лесной зоны, лесистость Дмитровского района составляет 25,3%, что является максимальным показателем по области.

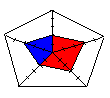
Благоприятная ситуация и на северо-западе рассматриваемой территории. Это область Знаменского и Хотынецкого района, средний показатель лесистости которых 21,5%. В лесных районах распаханность минимальна (25%).

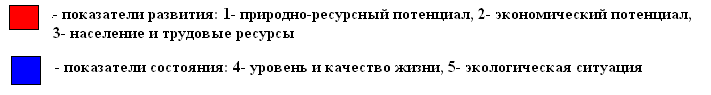












- *показатели развития:* 1-природно-ландшафтный потенциал,

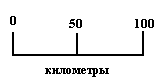
2-экономический потенциал, 3-население и трудовые ресурсы

 - *показатели состояния:* 4-уровень качества жизни, 5-экологическая ситуация

- граница эколого-хозяйственного района

**Рис.8 – Эколого-хозяйственное районирование территории Орловской области (составлено автором)**





**Рис.9 – Комплексная картосхема эколого-хозяйственных и природных районов (карта природных районов составлена Тимошенко Н.В., 1999г., комплексная картосхема - составлена автором)**

Центральный – в административном плане включает в себя территорию Болховского, Мценского и Орловского районов, а в природном большую часть Окско-Нугрьского, Приокского районов и западный участок Зушинского района.

Центральная и юго-западная территория района характеризуется максимальным процентом эродированных земель. К востоку наблюдается увеличение высотных амплитуд в связи с переходом к Новосильскому тектоническому поднятию и «рост » благоприятных факторов для развития овражной эрозии, которая уменьшается на юго-востоке. Растительность Северо-Центрального эколого-хозяйственного района относится к переходной полосе от широколиственных лесов к типичному лесостепью. Преобладают почти сплошь распаханные земли с лесистостью 9,6%.

Район включает в себя два промышленно развитых центра: Орел и Мценск. В них сконцентрированы основные промышленные предприятия (50% всех предприятий области сосредоточено в районе) проживает основная часть населения области (60% от общей численности области). Все это сказывается на ландшафтной структуре: кроме различной степени загрязнения ландшафтов, происходит ослабление потенциала самоочищения, снижается рекреационный потенциал территории района и т.д.

Восточный район – территория Свердловского, Глазуновского, Малоархангельского, Залегощенского, Верховского, Новосильского, Краснозоренского, Новодеревеньковского, Корсаковского районов.

В восточной части района распространены карстовые и суффозионные формы рельефа. Территория района бедна естественной растительностью. Лесная площадь сокращается с северо-запада на юго-восток с 5 до 3%. Распаханность максимальна (80%).

Юго-восточный район – занимает территорию Покровского, Колпнянского, Ливенского и Должанского районов. Лесная растительность сведена к минимуму (лесистость менее 2%). Районы типичной лесостепи сильно распаханы, и в южной части площадь пашни составляет свыше 80%. На территории расположен промышленный центр района - г. Ливны.

Таким образом, природная характеристика эколого-промышленных районов позволяет выявить изменения ландшафтной структуры в процессе хозяйственного использования земель и дает возможность определить проблемы, связанные с распределением земель разных категорий как в рамках административных структур, так и по области в целом.

**Список использованных источников**

1. Официальный сайт Орловской области [Электронный ресурс]/Орел – Режим доступа: www.adm.orel.ru
2. Официальный сайт федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]/Москва – Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru) [[orel.gks.ru](http://www.gks.ru)]/
3. Прогноз социально-экономического развития Орловской области на 2009-2011 годы (Официальный сайт Федеральной службы государстенной статистики)
4. Фирсов А.Е. Теоретико-методические основы процесса управления экономическими системами: дис. …кандидата экономических наук. – Орел, 2009.