СОДЕРЖАНИЕ

Введение……………………………………………………………………………………………2

1. Глава 1. Природно-экономическая характеристика Калужской области.

1.1. Местоположение Калужской области…………………………………………………..3

1.2. Климат и рельеф…………………………………………………………………………...3

1.3. Почвенный покров…………………………………………………………………………5

1.4. Биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы……………….…..5

1.5. Экономика…………………………………………………………………………….……6

1.6. Земельный фонд…………………………………………………………………….……..7

1.7. Административно-территориальное деление……………………………………....….9

 2. Глава 2. Общая характеристика Козельского района.

2.1. География и демография Козельского района……………………………………..….12

2.2. Экономика…………………………………………………………………………………13

2.3. Природно-климатическая характеристика……………………………………………14

2.4. Административное деление…………………………………………………………….14

2.5. Социальная сфера………………………………………………………………………..15

 3. Глава 3. Эколого-хозяйственная оценка территории СХА (колхоз) «Нива»

3.1. Характеристика землепользования СХА (колхоз) «Нива»…………………………...16

3.2. Современное состояние сельскохозяйственного производства и перспективы его развития………………………………………………………………………………………….…18

3.3. Землеустройство и мелиорация земель……………………………………………….18

3.4.Структура посевных площадей и система севооборотов…………………………….19

3.5 Экологическая характеристика территории……………………………………………20

Заключение………………………………………………………………………………….…22

Список литературы……………………………………………………………………………24

Приложение…………………………………….……………………………………………..25

ВВЕДЕНИЕ

Земля всегда служила источником удовлетворения различных потребностей человека - выступая базисом размещения поселений, носителем плодородия для растений и носителем особых свойств -оздоровительных, эстетических, рекреационных. Всегда эти качества земли при её использовании оценивались как источник какого-либо продукта или как базис приложения труда и капитала для получения продукта.

 Цели оценки, её методы и приемы определялись социально-экономическими отношениями. Рост населения возле крупных промышленных центров, возникавших при индустриализации страны и развитии новых наукоемких отраслей приводил к возрастанию антропогенных нагрузок, вызванному избыточной концентрацией промышленной деятельности, а игнорировать этот факт становилось все более затруднительно. Обострение экологической ситуации не осталось незамеченным учеными и научным коллективами.

Различные природные и главным образом, экономико-социальные факторы сложившихся территории заставляют, выбирать часто диаметральные направления ври проектировании направлений совершенствования целей использования результатов оценки эколого-хозяйственного состояния территории.

Совокупность показателей оценки эколого-хозяйственного состояния территории имеет различные критериальные основания и конструируются по двум группам: интегральные показатели степени использования средостабилизирующего потенциала как суммарного проявления средостабилизирующей способности земель территории и метрических показателей ресурсообеспеченности населения локальными (отдельными) видами территориальных ресурсов, совокупное и синергетическое воздействие и интегрируется в показателе степени использования средостаблизирующего потенциала.

Применение предложенной классификации земель по признаку степени использования их средостабилизирующего потенциала совершенствует ранее применяемую классификацию и показывает также на возможность развития направления при оценке сугубо сельскохозяйственных территорий и образовании зон низкой антропогенной нагрузки на территорию.

Объект исследования и оценки территории в данной работе выбран СХА (колхоз) «Нива» Козельского района Калужской области.

Глава 1. ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ.

1.1. Местоположение Калужской области

Калужская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины, приблизительно на равно удалении (800-850км) от Белого, Балтийского, Азовского и Черного морей. На западе и северо-западе области расположена Смоленская возвышенность (высота до 279 м), на востоке — Среднерусская возвышенность. Ее территория составляет 29, 9 км2 . Это одна из самых небольших по площади областей Европейской части страны.

 На западе Калужская область граничит со Смоленской, на юге – с Брянской и Орловской, на востоке – с Тульской, на севере – с Московской областями. По площади она уступает Брянской, Смоленской и Московской областям. Однако Калужская область по своим размерам больше шести десятков стран мира (Албании, Македонии, Экваториально Гвинеи, Сальвадора, Ямайки, Фиджи и т.д.).

 С севера на юг область протянулась более, чем на 220 км от 53°30' до 55°30' северной широты, с запада на восток — на 220 км.

Граничит с Брянской, Смоленской, Московской, Тульской, Орловской областями, городом Москва. Города Калужской области: Калуга, Балабаново, Белоусово, Боровск, Ермолино, Жиздра, Жуков, Киров, Козельск, Кондрово, Кремёнки, Людиново, Малоярославец, Медынь, Мещовск, Мосальск, Обнинск, Сосенский, Спас-Деменск, Сухиничи, Таруса, Юхнов.

Территории 9-ти административных районов Калужской области пострадали от Чернобыльской катастрофы. Плотность загрязнения почвы цезием-137 до 5 Ки/ км². имеют Думиничский, Людиновский, Кировский, Мещовский, Козельский и Куйбышевский районы. Наиболее интенсивному загрязнению подверглись 67 населенных пунктов Жиздринского, Ульяновского и Хвастовичского районов с плотностью загрязнения от 5 до 15 Ки/км².

* 1. Климат и рельеф

Рельеф области представляет собой холмисто-увалистую, местами плоскую равнину, густо расчлененную долинами рек, балками и лощинами.

Территория региона расположена между Среднерусской (со средними высотами в пределах региона выше 200 м и максимальной отметкой 275 м на юго-востоке области) и Смоленско-Московской возвышенностями, и Днепровско-Деснинской провинцией. Центр области занимает Барятинско-Сухиничская возвышенность — эрродированная и переработанная территория ледникового происхождения. В западной части области в пределах ледниковой равнины выделяется Спас-Деменская гряда. Южнее неё расположена возвышенная зандровая равнина, входящая в состав Брянско-Жиздринского полесья средние высоты которого составляют до 200 м. На северо-западе области — моренная равнина с озокамовыми образованиями, где в пределах Угорской и Протвинской низин основной фон рельефа зандровых полей образован водно-ледниковыми процессами.

Низшая точка территории Калужской области составляет 108 м находится на границе с Тульской и Московской областями на берегу слияния Протвы и Оки. Наивысшая отметка — 279 м на Спас-Деменской гряде около пос. Долгое. Около деревни Кашурки на левом берегу Оки наблюдается максимальный для Калужской области относительный перепад высот над урезом вод в 108 м.

Калужская область расположена в центральной части Восточно-Европейской платформы. Мощность верхнего (осадочного) структурного яруса изменяется от 400—500 м на юге до 1000—1400 м на севере. Большая часть осадочного чехла сложена отложениями девона. Их доля на юге области превышает 80 % от мощности всей осадочной толщи (включая четвертичные образования).

Недра содержат значительные запасы огнеупорных и тугоплавких глин (общие запасы составляют 220 млн м³), запасы стекольного сырья — 11,6 млн т, имеются запасы фосфоритов в Хвастовичском и на границе Думиничского и Людиновского районов в размере 94,7 млн т. руды (7,5 млн т. в пересчете на Р2O5).

Обнаружены месторождения бурого угля Подмосковного угольного бассейна с суммарными баллансовыми запасами достигающими 1240 млн т., среди них: Воротынское (410 млн т.), Северо-Агеевское (151), Середейское (150), Студёновские участки (103) и другие, несмотря на невысокое качество углей, представляют интерес в силу близости к крупным потребителям. Баллансовые запасы торфа составляют около 24 млн т.

Регион обеспечен запасами нерудных строительных материалов (известняков (15,3 млн м³), песков (90 млн м³), камней, кирпичных, керамических и керамзитовых глин (более 100 млн м³)), трепела (более 12 млн м³), мела (2,6 млн т.), минеральных красок, минеральных вод.

Климат Калужской области умеренно-континентальный с резко выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Средняя температура июля от +18 °C на севере до +21 на юге, января от −12 °C до −8. Тёплый период (с положительной среднесуточной температурой) длится 205 (север) — 220 (юг) дней.

На земную поверхность территории области поступает значительное количество солнечной радиации — около 115 ккал на 1 см². Средняя годовая температура воздуха колеблется от 3,5-4,0 на севере и северо-востоке и до 4,0-4,6 градусов на западе и юге области. Продолжительность безморозного периода в среднем по области составляет 203—223 дня. Наиболее холодная - северная часть области. К умеренно холодной относится её центральная часть. На юге области, в зоне лесостепи климат относительно тёплый. По количеству выпадающих осадков территорию Калужской области можно отнести к зоне достаточного увлажнения. Распределение осадков по территории неравномерное. Их количество колеблется от 780 до 826 мм на севере и западе до 690—760 мм на юге. Особенностью климата области являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета, что определяет рискованный характер сельского хозяйства в регионе. Холоднее всего по области в районе Обнинска, теплее — в районе Жиздры.

1.3. Почвенный покров

Преобладающими почвами региона являются дерново-подзолистые почвы (занимают примерно 75,6 %). На водоразделах распространены дерново-сильноподзолистые почвы. В северной части территории на востоке и юго-востоке области преимущественно дерново-слабоподзолистые, в поймах рек — аллювиальные. На юге широко распространены дерново-подзолистые глеевые и глееватые почвы. В центральной части и на востоке — преимущественно серые и светло-серые почвы (занимают около 12,4 )

1.4. Биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы

Общая площадь лесов составляет около 1380 тыс. га (46 % территории) (2014). Общий запас древесины 228,3 млн м³. В лесном фонде доминируют мягколиственные породы (березовые и осиновые). Леса защитные занимают 585,3 тыс. га (44 %), леса эксплуатационные — 808,8 тыс. га (56 %). Лесистость региона составляет 44 %. Расчетная лесосека на 2007 год составляет 2507,8 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству — 300,5 тыс. м³, 42,1 тыс. м³ — твердолиственное хозяйство, 2168,3 — мягколиственное хозяйство (в том числе 1072,7 тыс. м³ — березовая хозсекция). Фактическая рубка в 2014 г. составила 379,2 тыс. м³ (17 % лесосеки), в том числе по хвойному хозяйству 133,4 тыс. м³ (55,6 % лесосеки). На юго-востоке области крупный массив широколиственных лесов — Орловско-Калужское Полесье.

Сельскохозяйственные угодья на начало 2014 года занимали 1350 тыс. га (44 % территории), под пашней 32 %, под кормовыми угодьями 12 % земель региона. Основные культуры: кормовые, картофель, овощные, кормовое зерно (пшеница, ячмень, рожь, овес, гречиха), лён-долгунец.

Заболоченность сравнительно невелика — около 0,5 % общей площади и уменьшается с запада на восток, преобладают низинные болота.

1.5. Экономика

Калужская область располагает квалифицированной рабочей силой, разнообразным промышленным потенциалом, развитым сельским хозяйством. Экономика области отличается высоким научным потенциалом. По доле занятых научными исследованиями и разработками область входит в число первых пяти регионов России. В более чем 40 научных организациях области работают около 12 тыс. человек. На территории области расположен технополис Обнинск с комплексом научно-исследовательских институтов экспериментальной физики и физики атмосферы. Здесь до сих пор действует первая в мире экспериментальная атомная электростанция — [Обнинская АЭС](http://newsruss.ru/doc/index.php?title=%D0%9E%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%90%D0%AD%D0%A1&action=edit).

На сегодняшний день Калужская область является одним из успешно развивающихся регионов Центрального федерального округа. По плотности железных и автомобильных дорог общего пользования Калужская область входит в двадцатку передовых регионов страны. Область прочно занимает место в первой десятке регионов России с наиболее развитой системой телекоммуникаций. Калужская область богата минерально-сырьевыми ресурсами, в том числе бурым углем, фосфоритами, пригодными для производства минеральных удобрений, месторождениями нерудных строительных материалов. Гидроресурсами область не располагает, производство электроэнергии на предприятиях области не превышает 5 % потребности. Продукция тяжелой промышленности (топливной, нефтехимии, электроэнергетики, металлургии) составляет незначительную долю в общем объеме производства.

Экономика области хорошо сбалансирована: все сферы хозяйства развиты достаточно пропорционально.

Структура ВРП региона:

* Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство — 6,6 %;
* Добыча полезных ископаемых — 0,4 %;
* Обрабатывающие производства — 40,2 %;
* Производство и распределение электроэнергии, газа и воды — 1,9 %;
* Строительство — 8,2 %;
* Оптовая и розничная торговля — 11,8 %;
* Гостиницы и рестораны — 0,8 %;
* Транспорт и связь — 5,1 %;
* Финансовая деятельность — 0,3 %;
* Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг — 9,7 %;
* Государственное управление, обеспечение военной безопасности и социальное страхование — 6,2 %;
* Образование — 3,4 %;
* Здравоохранение и предоставление социальных услуг — 4,1 %;
* Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг — 1,3 %.

1.6. Земельный фонд

Контроль за соблюдением природопользователями природоохранных требований в процессе использования земельных ресур­сов, в пределах своей компетенции, осуществляет Управление по надзору в сфере природопользования по Калужской области, Агентство лесного хозяйства по Калужской области, Отдел геологии и лицензирования по Калужской области регионального агентства по недропользованию по Центральному федеральному округу, Отдел водных ресурсов по Калужской области Московско-Окского бассейнового водного управления, Управление по технологическому и экологическому надзору федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Калужской области.

Земельный фонд Калужской области на 1.01.2005 г. составил 2977,7 тыс. га. Среди всех категорий земель преобладают земли сельскохозяйственного на­значения - 61,04 %, земли лесного фонда - 22,98 % и населенных пунктов - 7,36 %.

По состоянию на 1.01.2005 г. общая площадь земель предприятий, орга­низаций и граждан, занимающихся производством сельхозпродукции, составила 1817,7 тыс. га или 61,04 % от общей площади области. (Приложение 1)

Распределение земельного фонда на начало года за 2010–2014 гг. (тыс.га)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категории земель | 2001 г. | 2002 г | 2003 г | 2004 г. | 2005 г. |
| Земли сельхозназначения | 1835,4 | 1823,3 | 1817,7 | 1818 | 1818 |
| Земли населенных пунктов | 219,1 | 219,1 | 219,2 | 219,2 | 219,2 |
| Земли промышленности, транс­порта | 47,8 | 47,8 | 47,5 | 47,4 | 47,4 |
| Земли особо охраняемых терри­торий | 97,2 | 97,4 | 96,5 | 97,2 | 97,2 |
| Земли лесного фонда | 684,4 | 684,2 | 684,5 | 684,5 | 684,5 |
| Земли водного фонда | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Земли запаса | 87,8 | 99,9 | 105,5 | 105,4 | 105,4 |
| Итого земель | 2978,1 | 2977,7 | 2977,7 | 2977,7 | 2977,7 |

На территории особо охраняемых территорий преобладают лесные площади - 92,3 тыс. га (95,64 % от общей площади категории).

Сельхозугодья занимают всего 8,3 тыс. га (1,2 %).

Из всех земель гослесфонда области леса I группы занимают 43,7 %; II группы - 56,3 % территории.

Природоохранное рекреационное значение земель лесного фонда харак­теризуется выделением специальных категорий в составе лесов I группы:

леса, выполняющие преимущественно водоохранные функции - 43,5 % от площади лесов 1 группы;

защитные полосы лесов вдоль железных и автомобильных дорог об­щегосударственного, республиканского и областного значения - 8,5 %;

леса, выполняющие преимущественно санитарно-гигиенические и оз­доровительные функции - 48,0 %.

Из всех лесов зеленые зоны вокруг городов, других населенных пунктов и промышленных предприятий составляют – 47,0 %.

В землях запаса числится 77,5 тыс. га сельхозугодий, 22,6 тыс. га леса и кустарника, 3,0 тыс. га болот и земель под водой и 2,7 тыс. га прочих угодий.

Структура земельных угодий Калужской области на 1.01.2014 года ха­рактеризуется следующими показателями:

*пашня - 961,9 тыс. га (32,4 %);
залежь - 35,6 тыс. га (1,1 %)
многолетние насаждения - 20,3 тыс. га (0,7 %);
кормовые угодья - 364,9 тыс. га (12,3 %)
сельхозугодья - 1382,7 тыс. га (46,5 %);
лес, кустарник - 1377,8 тыс. га (47,4 %);
болота, вода - 49,4 тыс. га (1,6 %);
застроенные территории, дороги - 119,2 тыс. га (3,4 %);
нарушенные земли - 2,1 тыс. га (0,1%);
прочие земли - 28,2 тыс. га (1,0 %);*

*Итого по области - 2977,7 тыс. га (100,0 %).*

Плодородие почв продолжает истощаться, продуктивность земель становится низкой. Повсеместно содержание гумуса не превышает 2%.

В зону радиоактивного загрязнения Калужской области, к которой условно относятся территории с содержанием цезия 137 более 1 Ku /км 2 , в настоящее время входят 10 районов. Участки с загрязнением выше 5 Ku /км 2 расположены в Жиздринском – 2,7 тыс. га, Ульяновском – 5,2 тыс. га и Хвастовичском районе – 4,0 тыс. га Калужской области.

Контроль за вертикальной миграцией радиоизотопов показывает, что на природных дерново-подзолистых супесчаных почвах более 80% радионуклидов цезия 137 содержится в горизонте 0,5-0,8 см и 97-99% в слое 0,20 см.

При осуществлении государственного контроля за использованием и охраной земель водного и лесного фонда, земель лесов, не входящих в лесной фонд и особо охраняемых природных территорий Управлением Росприроднадзора по Калужской области осуществлено 93 проверки, в том числе 5 совместно с другими федеральными органами. Выявлено 14 правонарушений, привлечено к административной ответственности в виде штрафов 18 юридических, должностных и физических лиц.

Сумма штрафов составила 45,7 тыс. руб., взыскано 25,0 тыс. руб. (с учетом предъявленных штрафов в 2003 году). Возмещен иск на сумму 611,4 тыс.руб., предъявленный в 2003 году.

Приостановлена деятельность 2 объектов.

1.7. Административно-территориальное деление

Численность населения области по данным Росстата составляет 1 005 585[7] чел. (2013). Плотность населения — 33,77 чел./км2 (2013). Городское население — 75,88[8] % (2013).

Административно-территориальное деление [Калужской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) регулируется общими принципами административно-территориального устройства и местного самоуправления [Российской Федерации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F) и областным законодательством. В соответствии с Законом Калужской области ведётся Реестр административно-территориальных единиц Калужской области.

В соответствии с законодательством для осуществления местного самоуправления в границах административно-территориальных единиц созданы [муниципальные образования](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5). На начало 2013 года в Калужской области насчитывалось 311 муниципальных образований, в том числе:

* 2 [городских округа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3),
* 24 [муниципальных района](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD),
* 26 [городское поселение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5),
* 259 [сельских поселений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5).

Область образована указом Президиума Верховного Совета СССР от 5 июля 1944 года. Для определения границ при образовании области и за основу была взята территория [Калужской губернии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%83%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%8F) с 1796 г. по 1918 г. — Российской империи, с 1918 г. по 1929 г. — РСФСР. В состав области были включены: из Тульской области — город Калуга, Бабынинский, Детчинский, [Дугнинский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD), Калужский, Перемышльский и Тарусский районы; из Московской области — Боровский, Высокиничский, Малоярославецкий и Угодско-Заводский районы; из Смоленской области — Барятинский, Дзержинский, Думиничский, Износковский, Кировский, Козельский, Куйбышевский, Медынский, Мещовский, Мосальский, Спас-Деменский, Сухиничский и Юхновский районы, из Орловской области — Жиздринский, Людиновский, Ульяновский и Хвастовичский районы.

Административное отношение территорий до 5 июля [1944 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1944_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), из которых года была образована Калужская область:

* [Калужская губерния](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%83%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%8F) — административно-территориальная единица Российской империи и РСФСР, существовавшая в 1796—1929 годах.
* [Калужский округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3) — административно-территориальная единица [Центрально-Промышленной области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) (3 июня [1929 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1929_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) переименована в [Московскую область](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), существовавшая в 1929—1930 годы.

Большая часть районов, входивших в округ, в настоящее время входят в состав Калужской области.

* [Центрально-Промышленная область](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) — существовала с 14 января [1929 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1929_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) по 3 июня [1929 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1929_%D0%B3%D0%BE%D0%B4). Была переименована Московскую область. В состав области входил [Калужский округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3).
* [Московская область](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) — образована 3 июня [1929 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1929_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) путём переименования [Центрально-Промышленной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) в Московскую область.

В состав области входил [Калужский округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3).

* [Западная область (1929—1937)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C_%281929%E2%80%941937%29) — существовала с 1 октября 1929 года по 27 сентября 1937 года. В состав области входил [Сухиничский округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%85%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3), состоявший преимущественно из районов в настоящее время входящих в состав Калужской области.
* [Сухиничский округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%85%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3) — большая часть районов, входивших в округ, в настоящее время входят в состав Калужской области.

Первоначально, в [1944 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1944_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), Калужская область делилась на 27 районов: Бабынинский, Барятинский, Боровский, Высокиничский, Детчинский, Дзержинский, Дугненский, Думиничский, Жиздринский, Износковский, Калужский, Кировский, Козельский, Куйбышевский, Людиновский, Малоярославецкий, Медынский, Мещовский, Мосальский, Перемышльский, Спас-Деменский, Сухиничский, Тарусский, Угодско-Заводской, Ульяновский, Хвастовичский и Юхновский. Калуга имела статус города областного подчинения. В начале 1950-х были образованы Лев-Толстовский и Ферзиковский районы. В [1956](https://ru.wikipedia.org/wiki/1956) статус города областного подчинения получил город Обнинск.

В [1959 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1959_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) были упразднены Высокиничский, Детчинский и Дугнинский районы. В [1962](https://ru.wikipedia.org/wiki/1962) были упразднены Бабынинский, Барятинский, Боровский, Дзержинский, Думиничский, Износковский, Куйбышевский, Лев-Толстовский, Людиновский, Мещовский, Мосальский, Перемышльский, Тарусский, Угодско-Заводской, Ульяновский и Хвастовичский районы. Одновременно были образованы Боровский, Кондровский и Сухиничский промышленные районы. Тогда же города Киров и Людиново получили статус городов областного подчинения.

В [1964](https://ru.wikipedia.org/wiki/1964) был восстановлен Мещовский район. Через год были упразднены все промышленные районы и восстановлены Бабынинский, Барятинский, Боровский, Дзержинский, Куйбышевский, Людиновский, Мосальский, Ульяновский и Хвастовичский районы. В декабре [1966 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1966_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) были образованы Думиничский, Тарусский и Угодско-Заводский районы.

В [1969 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1969_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) Калужский район был преобразован в Перемышльский, в [1974](https://ru.wikipedia.org/wiki/1974) Угодско-Заводский переименован в Жуковский, в [1985](https://ru.wikipedia.org/wiki/1985) образован Износковский

 Глава 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЗЕЛЬСКОГО РАЙОНА

2.1. География и демография Козельского района

В географическом плане территория Козельского района расположена в пределах Средне-Русской возвышенности. Район расположен на юго-востоке  [Калужской области](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), граничит с [Перемышльским](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD),  [Бабынинским](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B1%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD), [Мещовским](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%89%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD),  [Сухиничским](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%85%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD), [Ульяновским](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%A3%D0%BB%D1%8C%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%28%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29) районами [Калужской области](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) и [Суворовским](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%28%D0%A2%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29) и [Белёвским](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) районами [Тульской области](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%A2%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Площадь 1523 км2 (3-е место среди районов после [Ульяновского](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%A3%D0%BB%D1%8C%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%28%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29) и [Малоярославецкого](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D1%8F%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)). Основные реки — [Жиздра](http://gruzdoff.ru/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D1%80%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), Клютома́, Серена.

 Современный рельеф во многом унаследовал рельеф пологоволнистой равнины. Рельефообразующими толщами этого региона являются породы каменноугольного, юрского, мелового и четвертичного периодов. Наивысшая абсолютная отметка района расположена на водоразделе рек Жиздра и Ока у населённого пункта Сенино - 265,7 м, а низшая – урез реки Жиздра у населённого пункта Подборки - 127 м.

Численность населения муниципального образования составляет 40 337 человек.

Административным центром муниципального района «Козельский район» является город Козельск.

Общая площадь района составляет 152 300 га. За сельхозпредприятиями числиться 24 292 гектара сельскохозяйственных угодий, используется - 20 455 гектаров, из них пашни – 19 444 га, используется – 16 590 га.

 На территории муниципального образования имеется 10 сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, 7 крестьянских (фермерских хозяйства), 4 630  личных хозяйств. Основные отрасли сельскохозяйственного производства – зерновая, кормопроизводство, мясо - молочная. Два хозяйства занимаются выращиванием плодов и ягод.

Основными отраслями промышленности являются: приборостроение, машиностроение, производство медицинского стекла и стройматериалов, переработка молока, овощей и фруктов.

Через район проходят две железнодорожные ветки: Тула – Козельск - Сухиничи, Мичуринск - Козельск - Смоленск.

С севера на юг вдоль р. Жиздры проходит автомагистраль Калуга – Ульяново.

С городского автовокзала ежедневно отправляются междугородние автобусы в Калугу и Москву. Город так же связан пригородным автобусным сообщением с некоторыми населенными пунктами района и соседним райцентром Сухиничи.

Одним из показателей демографической ситуации в районе является отрицательный естественный прирост населения, уровень смертности превышает уровень рождаемости.

Так же наблюдается тенденция повышения среднего возраста жителей района. Увеличивается доля лиц пенсионного возраста, в том числе и среди работников образования.

Уменьшается количество заключенных браков.

2.2. Экономика

 На территории муниципального образования имеется 10 сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, 7 крестьянских (фермерских хозяйства), 4 630  личных хозяйств. Основные отрасли сельскохозяйственного производства – зерновая, кормопроизводство, мясо - молочная. Два хозяйства занимаются выращиванием плодов и ягод.

Основными отраслями промышленности являются: приборостроение, машиностроение, производство медицинского стекла и стройматериалов, переработка молока, овощей и фруктов.

На территории района действуют 16 крупных и средних промышленных предприятий, 26 малых, которыми отгружены в 2014 году промышленной продукции на 1 миллиард 584 миллиона рублей. На них занято 3249 человек.

По данным налоговой инспекции за 2008 год поступление платежей в местный бюджет составило 151 миллион 422 тысячи рублей. В 2009 году произошло увеличение на 10 миллионов. Что составило 161 миллион 961 тысячу рублей.

В 2009 году сельхоз хозяйствами всех форм собственности произведено валовой продукции на 1 миллиард 300 миллионов рублей, это на 20% больше, чем 2008 году.

Остро стоит вопрос со строительством жилья.

Ситуация с трудовой занятостью в районе напряжена, численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, повышается. Часть трудоспособного населения района работает за его пределами.

Отмечалось, что в прошлом году в регионе наблюдался самый высокий уровень рождаемости с 1990 года. С целью стабилизации демографической ситуации в области реализуются более 50 долгосрочных и ведомственных целевых программ, направленных на создание благоприятных условий для семей с детьми, улучшение состояния здоровья населения, а также на рационализацию миграционных процессов.

2.3. Природно-климатическая характеристика

Климат Козельского района умеренно континентальный с чётко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью. По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 654 мм осадков.

На территории района выявлено и разведано 34 месторождения полезных ископаемых по 10-и видам минерального сырья: 7 месторождений торфа, 8 – строительных песков и песчано-гравийной смеси, 1 – стекольных песков, 4 – бурого угля, 5 – глин и суглинков, 1 – строительных известняков, 5 – пресных и минеральных подземных вод, 3 – лечебных грязей.

На территории района растут сосновые боры. Немало и лиственных лесов с преобладанием березы и дуба. В местных лесах водятся лоси, кабаны, лисы, зайцы, белки. Из пернатых — тетерева, куропатки, глухари, утки.

На территории района расположен один из трёх участков (Жиздринский-31 268 га)  Национального парка Угра. Территория парка давно является туристическим районом, большой популярностью пользуются водные маршруты по Угре, Жиздре и Оке.

На территории муниципального образования находится природное урочище «Чертово городище», привлекающее ученых и туристов, реликтовые дубовые рощи и пойменные озера, в которых водятся редкий зверек выхухоль и реликтовое растение – орех-чилим.

Территория муниципального образования богата памятниками исторического наследия.

 2.4. Административное деление

Муниципальное образование «Муниципальный район «Козельский район»  создано в соответствии с законом Калужской области от 28 декабря 2004 года № 7-ОЗ «Об установлении границ муниципальных образований, расположенных на территории административно-территориальных единиц «Бабынинский район», «Боровский район», «Дзержинский район», «Жиздринский район», «Жуковский район», «Износковский район», «Козельский район», «Малоярославецкий район», Мосальский район», «Ферзиковуский район», «Хвастовичский район», «Город Калуга», «Город Обнинск». И наделении их статусом городского поселения, сельского поселения, городского округа, муниципального района»

Территорию муниципального района образуют территории двух городских поселений: «Город Козельск» и «Город Сосенский» и 14 сельских поселений:  «Село Березичский стеклозавод», «Село Бурнашево», «Село Волконское», «Деревня Дешовки», «Деревня Каменка», «Деревня Киреевское-Первое», «Деревня Лавровск»,  «Село Нижние Прыски», «Деревня Плюсково», «Деревня Подборки», «Село Покровск», «Село Попелево», «Деревня Сенино-Первое», «Село Чернышено».

2.5. Социальная сфера

05 декабря 2009 года г. Козельску было присвоено звание «Город воинской славы» (Указ Президента № 1388).

Доход бюджета Козельского района по сравнению с 2008 годом увеличился на 7%. Расходы бюджета на содержание развития социальной сферы возросли на 1,02%. Объем расходов на финансирование учреждений образования в 2009 году превысил показатель 2008 года, и увеличился на 40 млн. 105 тысяч рублей.

В Козельском районе функционирует 44 образовательных учреждения: 17 общеобразовательных учреждений; 13 – дошкольных учреждений; 5 – учреждений дополнительного образования, центр диагностики и консультирования, негосударственное образовательное учреждение (Православная гимназия); 4 – школы интерната; 2 – средних профессиональных учебных заведения; 1 – начальное учебное заведение. Из них: 33 учреждения муниципальные, 17 школ (7 средних, 10 основных), 11 детских садов, 4 учреждения дополнительного образования, центр диагностики и консультирования.

Глава 3. ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИЯ СХА (КОЛХОЗ) «НИВА»

3.1. Характеристика землепользования СХА (колхоз) «Нива»

СХА (колхоз) «Нива» находится в расположена примерно в 19 км к северо-востоку от города [Козельск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA) на территории сельского поселения д. Подборки.

Распологается на юго-западе от г. Калуги по направлению к Смоленской области в 50 км. Расстояние от д. Подборки до ближащей железнодорожной станции составляет 20 км

Всего земель по хозяйству 5984 га, из них сельскохозяйственных земель -5360 га, пашни - 3635 га, сенокосы - 496, пастбищ - 1229 га,

В процессе оценки территории СХА (колхоз) «Нива» учетные данные, характеризуют общую площадь хозяйства, площади угодий и их качественное состояние (Приложение 1)

Состав и соотношение угодий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды угодий | Площадь | В % площади с/х угодий |
|  |  | га |  |
| 1 | Пашня - всего  | 3635 | 67,82 |
| 2 | Сенокосы - всего в том числе: улучшеных | 496 | 9,25 |
| 3 | Пастбища - всего в том числе: улучшеных, культурных, орошаемых | 1229 | 22,93 |

## Характеристика пахотных угодий по рельефу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид угодий | Общая площадь | Площадь угодий с крутизной склона в градусах |
|  | га | % | до 1 | 1-3 | 3-5 | св. 5 |
|  |  |  | га | % | га | % | Га | % | Га | % |
| Пашня | 3635 | 100 | 1738 | 54,3 | 715,4 | 22,4 | 707,2 | 22 | 42,1 | 1,3 |

 Климат зоны расположения предприятия характеризуется теплым летом и довольно холодной зимой, что создает благоприятные условия для роста и развития с/х культур. Среднегодовое количество осадков 626мм, что вполне достаточно для развития растений.

Рельеф землепользования СХА волнисто-равнинный, расчлененный оврагами и балками. На водоразделе ярко выражен микрорельеф. Наличие оврагов и балок, местами очень глубоких, к которым прилегают полого-покатые склоны, вызывает развитие эрозионного процесса на территории хозяйства.

Грунтовые воды на большей части территории удалены от поверхности на глубину 6-10 метров и никакого влияния на почвообразование не оказывают, за исключением днищ оврагов с протекающими ручьями, где можно обнаружить оглеенность и частичную заболоченность почв.

Поверхностные воды представлены рекой Жиздрой и целым рядом ручьев и прудов.

Под влиянием широколиственной лесной и луговой растительности на территории хозяйства сформировались серые лесные почвы разной степени оподзоленности. Более возвышенные части рельефа представлены более оподзоленными почвами и светло-серыми лесными сильно оподзоленными. Выравненные участки рельефа представлены серыми лесными среднеоподзоленными почвами, пологие склоны – темно-серыми лесными слабооподзоленными почвами и покатые склоны – смытыми почвами. (Приложение 1).

Одним из важнейших факторов почвообразования является растительность. Естественный растительный покров на территории СХА представлен молодым и смешанным лесом, в котором преобладают: береза, дуб, осина, ель. На лугах и пастбищах распространены, а основном: тимофеевка, ежа сборная, клевер, костер и другие виды многолетних и однолетних трав, но они в большинстве случаев сильно угнетены большим количеством сорных растений. В лощинах и низинах распространены различные виды осок.

Также территория д. Подборки, на которой находится хозяйство, относится к 4 зоне, пострадавшей от аварии на Чернобыльской АЭС.

В результате аварии на ЧАЭС радиоактивному загрязнению в России подвергся 21 административный субъект, в том числе южные районы Калужской области. За счет применения комплекса защитных мероприятий, а также радиоактивного распада нуклидов, их содержание в отдаленный после аварии период в сельскохозяйственном сырье и продукции значительно уменьшилось. Однако, специфические условия региона загрязнения (преобладание малоплодородных почв, определяющих высокие коэффициенты перехода радионуклидов в продукцию, а также сокращение в последние годы объемов применения реабилитационных мероприятий) привели к тому, что до настоящего времени в южных районах Калужской области не удается полностью обеспечить производство сельскохозяйственной продукции, отвечающей радиологическим нормативам. Все это приводит к необходимости оценки современной радиоэкологической обстановки в районах Калужской области, пострадавших от аварии на ЧАЭС, включая населенные пункты (НП) и хозяйства коллективного сектора (КСХП), а также разработки оптимальных стратегий их реабилитации на основе комплекса радиологических, дозовых, экономических и социальных критериев. Радиационный фон в населенных пунктах, расположенных на загрязненных территориях находится на уровне 0,10 -0,20 мкЗв/час.  Расчеты прогнозируемых накопленных доз за период 2011-2056 гг. показали, что средние накопленные дозы облучения населения Калужской области проживающего на загрязненных территориях за 1986-2005 гг. не превышают 29 мЗв, следовательно, за 70 лет после Чернобыльской аварии норматив в 70 мЗв не будет превышен для всех населенных пунктов Калужской области. Состояние радиационной обстановки до и после аварии представлены в Приложении 5.

3.2. Современное состояние сельскохозяйственного производства и перспективы его развития.

Направление хозяйства - мясомолочное, которое в наше время является наиболее развитым, а при наличии кормовых угодий является более выгодным. Второй по значению отраслью является зерновое производство, которое, в определённые урожайные годы приносит основную часть прибыли хозяйства. Также, в хозяйстве есть несколько видов деятельности:

• Крупный рогатый скот (разведение)
• Универсальный ассортимент товаров (оптовая торговля)
• Картофель, столовые корнеплодные и клубнеплодные культуры (выращивание)
• Зерновые и зернобобовые культуры (выращивание)
• Пищевые продукты, напитки и табачные изделия в неспециализированных магазинах (розничная торговля)

##  В настоящее время в хозяйстве урожайность сельскохозяйственных культур и природных кормовых угодий довольно высокая. (Приложение 2)

3.3. Землеустройство и мелиорация земель

Проект внутрехозяйственного землеустройства СХА (колхоз) «Нива» устанавливал состав и соотношение сельхозугодий в соответствии с проектируемой специализацией хозяйства, структурой посевных площадей, с учетом проведения мелиорационных работ по освоению и улучшению угодий.

 В результате детального изучения землепользования хозяйства, существующей организации и использования земельных угодий, проектом внутрихозяйственного землеустройства предусмотрены мероприятия по освоению новых земель и улучшению существующих сельхозугодий. Распределение массивов (участков), подлежащих освоению новых земель и улучшению имеющихся с/х угодий, по организациям исполнителям с указанием очередности работ указано в таблицах. (Приложение 3,4)

В хозяйстве намечено освоить в пашню 21 га, в пастбище – 37 га. Основное внимание уделяется улучшению с/х угодий. На существующих культурных пастбищах проектов внутрихозяйственного землеустройства и системой земледелия предусматривается реконструкция на площади 174 га и перезалужение – 676 га. Кроме того, разработаны мероприятия по улучшению естественных кормовых угодий и повышению их продуктивности:

коренное улучшение сенокосов – 23 га,
поверхностное улучшение сенокосов коренного улучшения – 149 га,
поверхностное улучшение сенокосов – 4 га,
поверхностное улучшение пастбищ 91 га.

Работы по освоению земель в ашню и улучшению коренных угодий, в основном, будут проводиться силами хозяйства, и реконструкция культурных пастбищ и, частично, коренное улучшение – силами ПМК. Также будет проводится известкование почв. Разработана система удобрений и производство семян многолетних трав для улучшения природных кормовых угодий.

На территории хозяйства также имеются смытые и слабосмытые почвы. Проектом внутрихозяйственного землеустройства и системой земледелия предусмотрены агротехнические мероприятия по борьбе с водной эрозией.

Планомерное осуществление мероприятий по освоению новых земель и улучшению с/х угодий будет способствовать осуществлению проекта внутрихозяйственного землеустройства.

3.4.Структура посевных площадей и система севооборотов

В структуре посевных площадей за последние три года зерновые в среднем занимали 40,6%; картофель – 5,7%; кормовые – 48,9%; чистый пар – 4,8%. Из кормовых культур наибольший удельный вес занимают многолетние травы.

К проектному году повысится процент зернобобовых культур. Площадь под картофель уменьшится в 3 раза за счет увеличения площади под кормовые культуры, а удельный вес кормовых культур увеличится, это связано с тем, что по проекту значительно увеличится поголовье крупного рогатого скота, следовательно и потребность в кормах.

Площади посева кормовых культур определились исходя из потребности планируемого общественного животноводства и скота личного пользования и с учетом роста урожайности. Совершенствуется структура кормовых культур, так увеличивается площадь орошаемых культурных пастбищ на пашне, посевы малопродуктивных однолетних трав сокращаются.

Низкой остается урожайность по картофелю, в среднем 112 ц/га. Причиной низкой урожайности картофеля является недостаточное внесение органических и минеральных удобрений, а агротехника возделывания картофеля остается еще не на должном уровне. Разработка системы земледелия должна повысить урожайность с/х культур.

В соответствии со структурой посевных площадей, с учетом защиты почв от эрозии и других составных частей, рекомендуется следующая система севооборотов: всего предлагается ввести три полевых и один кормовой севообороты.

3. 5. Экологическая характеристика территории.

Экологическая стабильность территории - важный показатель эколого-хозяйственной характеристики хозяйства.

Для оценки влияния состава угодий на экологическую ста­бильность территории необходимо определить коэффициент эко­логической стабильности территории по формуле:

К эк. ст. = *~~K~~~~J~~~~1~~~~'~~ ~~Rl~~* \*Кр,

*Pi* r

где: Kji - коэффициент экологической стабильности угодья i-ro вида; Pi - площадь угодья i-ro вида, га;

Кр - коэффициент морфологической стабильности рельефа (Кр=1 для стабильных территорий и Кр=0,7 для нестабильных территорий).

Если коэффициент экологической стабильности (.) меньше 0,33, то территория экологически нестабильна.

Если Кэк.ст в интервале от 0,34 до 0,50 - то территория неустойчиво стабилна, а если больше 0,67 – территория экологически стабильна.

Такой анализ позволяет характеризовать угодья хозяйства по экологической стабильности , и их влияние на окружающие земли, определить уровень экологической стабильности всей территории хозяйства.

Коэффициенты оценки экологических свойств земельных угодий (по данным И. Рыбарских , Э.Гейссе)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды угодий | Коэффициент экологиче­ской стабильности тер­ритории -К1 | Коэффициент экологического влияния угодья на окружаю­щие земли - К2 |
| Застроенные территории и дороги | 0,00 | 1.27 |
| Пашня, залежь | 0.14 | 0.83 |
| Виноградники | 0.29 | 1,47 |
| Лесополосы | 0.38 | 2,29 |
| Сады , кустарники | 043 | 1,47 |
| Приусадебные земли | 0.50 | 1.59 |
| Сенокосы | 0.62 | 1.71 |
| Пастбища | 0.68 | 1.71 |
| Пруды и болота | 0.79 | 2.93 |
| Лес | 1.00 | 2.29 |

Оценка экологической стабильности территории землепользования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Виды угодий | Площадь, га (Pi) | Коэффициент экологической стабильности (Kji) | Pi x Kji | Коэффициент экологического влияния угодий на окружающие земли |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Пашня | 3635 | 0,14 | 508,9 | 0,83 |
| Сенокосы | 496 | 0,62 | 307,52 | 1,71 |
| Пастбища(в т.ч. культурные) | 1229 | 0,68 | 835,72 | 1,71 |
| Прочие земли | 624 | 0,5 | 312 | 1,59 |
| Всего | 5360 |  | 1964,14 | 5,84 |
| Коэффициент экологической стабильности территории землепользования |  | 0,49 |  |  |

Коэффициент экологической стабильности территории землепользования для данного хозяйства составляет 0,49, это значит, что территория неустойчиво стабилна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
 Эколого-хозяйственная оценка территории необходима при разработке схем землеустройства, где в обязательном порядке учитываются экологические аспекты обустраиваемой территории, анализ и увязка землеустройства с природными условиями, характеризующими климат, геологическое строение, гидрологию, гидрографию, рельеф, почвы, растительность и т.д. Комплексная эколого-хозяйственная оценка территории предприятия наряду с общей экологической обстановкой предусматривает изучение влияния зоны его расположения, удаленность его от районных и областных центров, пунктов реализации продукции и другие условия, определяющие состав и структуру угодий, систему ведения сельскохозяйственного производства и в конечном итоге продуктивность растениеводства, животноводства и в целом производства.

 Смена общественной формации предопределила перемены в землепользовании, а переход от централизованного управления процессом землепользования к децентрализованному закономерно потребовала пересмотра методических подходов ко всему комплексу землеустроительных работ. Обострение экологической ситуации объективно поставило целый ряд проблем в методическом обосновании решения задач управления процессом землепользования.

Накопившийся опыт разработок к настоящему времени и вопросы, связанные с вполне объяснимыми взаимоотношений смежных дисциплин потребовали оценки сложившейся ситуации в этой проблеме и выводов на основе оценки. Изложенные в работе вопросы проблемы оценки эколого-хозяйственного состояния территории со всей очевидностью говорят о становлении нового научного направления - оценки эколого-хозяйственного состояния территории - завершившего первый этап формирования и характеризующегося всеми признаками самостоятельной отрасли в комплексе землеустройства. Направление имеет специфическую теоретическою функцию - ее можно сформулировать как изучение средостабилизирующего потенциала территории, существование которого обусловлено способностью земель территории воспроизводить природные качества (компоненты) окружающей человека среды обитания.

 Средостабилизирующий потенциал включает в себя сложную совокупность качеств, уже ощущаемых социумом (населением) как потребительные стоимости находящие спрос и приобретающие меновую стоимость при формировании рынка земель и формирующие цены на земли не как элементы природного плодородия, а как особые условия территории, например, ландшафтная комфортность, чистота атмосферы, транспортная доступность (и обратный признак -недоступность для массовой рекреации).

Территория СХА (колхоз) «Нива» обширна, достаточно плодородна и благоприятна для выращивания сельскохозяйственных культур. Но требуются значительные мелиорационные работы для улучшения качества земель, повышение естественных кормовых угодий и повышению их продуктивности, трансформация земель для увеличения производства (улучшение угодий и основание новых земель) и разнообразие структуры посевов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

* 1. Система земледелия и землеустройства СХА (колхоз) «Нива» Козельского района Калужской области
	2. Алексахин и др.- Научные основы - 2011
	3. Коллектив авторов - Физическая география и природа Калужской области- 2003 - Издательство Н. Бочкаревой
	4. Проф. Туктаров Б.И., к.с.х, доц. Горячев В.Д.,Тарбаев В.А, Тарасенко П.В., старший преп. Слободсков С.А. Методические указания для проведения практических занятий и выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Эколого- хозяйственная оценка территории сельскохозяйственных предприятий: специальностей 120301 – «Землеустройство» - Саратов, ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2008 с.
	5. Антипова А.В. Географическое изучение использования территории при выявлении и прогнозировании экологических проблем // География и природные ресурсы. -1994