**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение 2

Глава 1. Природно-экономическая характеристика Калужской области.

1.1. Местоположение Калужской области 4

1.2. Климат и рельеф 5

1.3. Почвенный покров 7

1.4. Биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы 7

1.5. Экономика 8

1.6. Земельный фонд 9

1.7. Административно-территориальное деление 12

 Глава 2. Общая характеристика Бабынинского района. 16

2.1. География и демография Бабынинского района 16

2.2. Экономика 17

2.3. Природно-климатическая характеристика 18

2.4. Административное деление 20

Глава 3. Эколого-хозяйственная оценка территории ООО «АГРОСИСТЕМЫ» 21

3.1. Специализация хозяйства и размеры производства 21

3.2. Характеристика землепользования 22

3.3. Валовый сбор и урожайность основных сельскохозяйственных культур за три последних года 23

3.4.Структура посевных площадей и система севооборотов 24

3.5 Система агромелиоративных мероприятий 26

3.6 Противоэрозионная организация ландшафтов 26

3.7 Экологическая характеристика территории 27

Заключение 30

Список литературы 31

**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 ООО «Агросистемы»

**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.

 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.

**1.2 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) (2006). 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 2005 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 2005 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**

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.

Распределение земельного фонда на начало года за 2000–2004 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 1.01.2005 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 чел. (2013). Городское население — 75,88% (2013).

 Административно-территориальное деление Калужской области регулируется общими принципами административно-территориального устройства и местного самоуправления Российской Федерации 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. На начало 2013 года в Калужской области насчитывалось 311 муниципальных образований, в том числе:

2 городских округа,

24 муниципальных района,

26 городское поселение,

259 сельских поселений.

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 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.

[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 БАБЫНИНСКОГО РАЙОНА**

**2.1. География и демография Бабынинского района**

Бабы́нинский район — [муниципальное образование](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) в центре [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) [России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F). Административный центр — посёлок [Бабынино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B1%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE_%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%2C_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE%29).

Районный центр расположен в 45 км от города Калуги

Площадь 870 км² или 87 000 гектар. Район граничит на севере с [Юхновским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) и [Дзержинским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8%D0%BD%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, на востоке — с пригородной зоной [Калуги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B0) и [Перемышльским рай­оном](https://ru.wikipedia.org/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), на юге — с [Козельским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) и на западе — с [Мещовским](https://ru.wikipedia.org/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) районами.Основные реки — [Безвель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D1%8C), [Большой Березуй](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B9_%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D1%83%D0%B9), [Высса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8B%D1%81%D1%81%D0%B0).

 Районный центр расположен в 45 км от города Калуги

По совокупности природных факторов территория района подразделяется на северную и южную части. Северная часть более выположенная с одно­образным равнинным рельефом, сложенная с поверхности суглинками.

Численность населения муниципального образования составляет 19 551человек.

Административным центром муниципального района «Бабынинский район» является город Бабынино.

Общая площадь района составляет

Бабынинский район  — единственный район Калужской области, сельское население которого к 2000 году увеличилось по сравнению с 1970 годом более чем на 3 тысячи человек. Это произошло за счёт переселенцев из других областей и государств.

Через район проходят

Автомагистраль [М3](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C3_%28%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0%2C_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F%29) [«Украина»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%28%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0%29)

[ЖД магистраль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82) Москва-Киев

Через Бабынинскую землю издавна проходили пути, которые вели от [Москвы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0) и [Калуги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B0) далеко на запад и юг. Один из таких путей — Старая Смоленская дорога. Она, одета в асфальт, действует и сегодня и проходит по северной окраине района. С неё за деревней Куракино прежде можно было свернуть на древние города [Людимеск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%8E%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D1%81%D0%BA) и [Мещовск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%89%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA).

Другая, не менее древняя дорога, вела от устья [Угры](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%B0_%D0%A3%D0%B3%D1%80%D0%B0) через город [Жиздру](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D1%80%D0%B0_%28%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%29) на [Брянск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D1%8F%D0%BD%D1%81%D0%BA) — Брянский большак. Современная дорога, соединяющая поселки [Бабынино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B1%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE) и [Воротынск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D1%8B%D0%BD%D1%81%D0%BA), проходит несколько севернее.

Активное строительство дорог в районе велось в 60-е — 80-е года. Тогда центр района поселок [Бабынино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B1%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE) был соединен со всеми центральными усадьбами колхозов достаточно хорошими дорогами. С 1976 г. стала действующей автомагистраль федерального значения Москва-Киев. Двадцатисемикилометровый участок её пересекает район с северо-востока на юго-запад. На 204 км от этого шоссе имеется ответвление на [Бабынино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B1%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE). До поселка 2 км.

От [Бабынино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B1%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE) веером расходятся дороги территориального значения на Антопьево, Пятницкое, [Воротынск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D1%8B%D0%BD%D1%81%D0%BA), Утешево, Газопровод.

На протяжении 30 км Бабынинский район пересекает железнодорожная магистраль Москва-Киев, связывающая столицу России с [Украиной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [Молдавией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BB%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%8F), [Венгрией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B8%D1%8F), [Румынией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D0%BC%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D1%8F), [Болгарией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F),[Словакией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BA%D0%B8%D1%8F). Станция Бабынино находится в 215 км от [Москвы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0). Электропоезда следуют в одном направлении до [Калуги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B0), в другом до [Сухиничей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%85%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B8).

**2.2. Экономика**

 Социально-экономическая ситуация в районе в целом характеризуется как стабильная. Это обусловлено тем, что экономика района все более уверенно опирается на внутренние резервы экономического роста, используя прежде всего свой инвестиционный и кадровый потенциал. Позитивные сдвиги произошли в структуре развития экономики района. Основную его долю составляет промышленность - 54%, розничная торговля - 21%, сельское хозяйство - 21%, платные услуги - 2,8%, строительство - 1,2%.
   Среднемесячная заработная плата возросла на 9% к уровню 2010 года и составляет 18484 рубля, превысив уровень прожиточного минимума в 3 раза.

Производственное направление в сельском хозяйстве - молоч-но-мясное, в промышленности - производство строительных материалов.

Промышленный комплекс представлен 19 предприятиями, из них 9 входят в состав крупных и средних, 10 - малых. К категории крупных и средних относятся ОАО "Стройполимеркерамика", ООО "УграКерам", производители строительного кирпича и фаянсовых изделий, ООО "Тепловодоканал", МУП "ЖКО" - производство и распределение электроэнергии, газа и воды, ООО "Инвертор" - производство радиоэлектронной продукции, ЗАО "Воротынский энергоремонтный завод".
   Валовое производство молока составляет 28548 центнеров, что на 21% больше уровня 2010 года. Надой на 1 корову 2910 кг., что на 10% выше 2010 года. На сегодня численность работников, работающих в сельском хозяйстве района возросла до 350 человек. Средняя заработная плата составила 13500 руб.

**2.3. Природно-климатическая характеристика**

Климат Бабынинского 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.

Район не богат полезными ископаемыми. Вблизи деревень Шамордино и Кромино велись разработки мраморовидного известняка. Разведками. произведенными в 1933 году. запасы сырья оценены в 47,8 тыс. м3. Име­ются месторождения глин. Для ремонта и строительства дорог использу­ются месторождения гравийно-песчаной смеси у сел Кромино и Утешево. В районе выявлены залежи бурых углей, имеется торф.

Лесов в районе мало, площадь, занятая ими, составляет 11073 га, это всего 1,3% территории района. Преобладающие породы де­ревьев: береза и осина. Редко можно увидеть сосну, ель или дуб. Хорошо развит подлесок, образованный лещиной с примесью бересклета, жимоло­сти. крушины, калины. В травяном покрове господствуют сныть, зелен­чук, кислица, грушанка, майник, осока волосистая, встречаются заросли папоротника. Весной расцветают ветреница лютичная, чистяк, гусиный лук, хохлатки, первоцвета. Заметно меньше стало в лесах ландыша, фиа­лок. купены, колокольчика, ветреницы лесной. Леса богаты земляникой, грибами, лекарственными травами.

Разнообразие животного мира лесов небольшое: волк. лисица, заяц. куница, барсук, хорь. выдра, енотовидная собака. Из копытных можно встретить лося, кабана, косулю: из птиц - серую куропатку, тетерева, пе­репела, рябчика, вальдшнепа. На водоемы опускаются дикие утки и гуси. На речках появились бобёр, выхухоль, ондатра.

Главным природным богатством района являются его почвы. Район занимает северо-восточную часть уникального природного комплекса - Мещовского ополья. Высокое плодородие почв и достаточное количест­во влаги сделали этот край очагом древнего земледельческого освоения. Преобладающими почвами в районе являются светло-серые и серые лесные.

**2.4. Административное деление**

В состав района входят 6 [муниципальных образований](http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all/A/html/%D0%9C/%D1%83/%D0%BD/%D0%B8/%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.html):

[Городское поселение](http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all/A/html/%D0%93/%D0%BE/%D1%80/%D0%BE/%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.html) «Поселок [Воротынск](http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all/A/html/%D0%92/%D0%BE/%D1%80/%D0%BE/%D0%92%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D1%8B%D0%BD%D1%81%D0%BA_%28%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_%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%29.html)»

и 5 [сельских поселений](http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all/A/html/%D0%A1/%D0%B5/%D0%BB/%D1%8C/%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.html):

[Сельское поселение «Посёлок Бабынино»](http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all/A/html/%D0%A1/%D0%B5/%D0%BB/%D1%8C/%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_%C2%AB%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA_%D0%91%D0%B0%D0%B1%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE%C2%BB.html)

[Сельское поселение «Село Бабынино»](http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all/A/html/%D0%A1/%D0%B5/%D0%BB/%D1%8C/%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_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D0%B0%D0%B1%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE%C2%BB.html)

[Сельское поселение «Село Сабуровщино»](http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all/A/html/%D0%A1/%D0%B5/%D0%BB/%D1%8C/%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_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A1%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%BE%C2%BB.html)

[Сельское поселение «Село Утешево»](http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all/A/html/%D0%A1/%D0%B5/%D0%BB/%D1%8C/%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_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A3%D1%82%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB.html)

[Сельское поселение «Село Муромцево»](http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all/A/html/%D0%A1/%D0%B5/%D0%BB/%D1%8C/%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_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%86%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB.html)

**Глава 3. ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ООО «АГРОСИСТЕМЫ»**

**3.1. Специализация хозяйства и размеры производства.**

ООО «АГРОСИСТЕМЫ» специализируются на производстве зерна и заготовки сена и сенажа, но основной доход получает от их реализации.

Таблица 1. – Размеры и структура товарной продукции.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отрасли и виды продукции | 2013 год | 2014 год |
| Тыс.руб. | % | Тыс.руб. | % |
| Растениеводство | 25000 | 100 | 27000 | 100 |
| Полеводство | 25000 | 100 | 27000 | 100 |
| В т.ч. зерно | 25000 | 199 | 27000 | 100 |
| - фуражное | 17000 | 68 | 18000 |  66 |
| Продовольственное | 4000 | 16 | 5000 | 19 |
| Семенное | 2000 | 8 | 4000 | 15 |
| Итого | 25000 | 100 | 27000 | 100 |

Анализ таблицы показывает, что на предприятии главнвой отраслью является растениеводство, где на его долю приходится 100% товарной продукции.

**3.2. Характеристика землепользования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование угодий | Площадь, га |
| 1.2.3.4.5.6.7.8. | Общая площадь закрепленных земельПашни (всего)СенокосовПастбищЛес и кустарникБолотаПод постройками и дорогамиПриусадебные участкиПрочие земли (залежь) | 17341309228-146924-18 |

Гидрография на территории хозяйства представлена небольшими речками как Большой Березуй, Базвель и множество мелких ручьев без названия. Все речки имеют малую скорость течения. Так же на территории расположено небольшое количество водоемов (болот и прудов).

Грунтовые воды залегают на глубине 8-10 метров, лишь в некоторых балках и поймах речек они подходят близко к поверхности, порой выходя на поверхность в виде рудников с небольшим расходом водой.
Леса представлены довольно крупными массивами.

Наиболее распространенные породы это дуб, ель, осина, береза, ива, ольха.

Дорожная сеть представлена дорогами местного назначения: Утёшево – Бабынино, и внутрихозяйственной дорогой.

Пахотные массивы расположены вокруг населенных пунктов и главных производственных центров крупными площадями 100 и более гектар.

**3.3. Валовый сбор и урожайность основных сельскохозяйственных культур за три последних года.**

Таблица 3. – Валовый сбор и урожнайность основных сельскохозяйственных культур за три последних года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Культура | Валовый сбор, тыс. т. | Урожайность ц/га |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Зерновые | 546,1 | 890 | 869,5 | 31,4 | 45 | 40,3 |
| Озимая пшеница | 120,2 | 780 | 750 | 15 | 22,3 | 20,4 |
| Овес | 425,9 | 110 | 119,6 | 16,4 | 15,5 | 20 |
| Зернобобовые | 67,3 | - | 139,2 | 35 | 42 | 62 |
| Многолетние травы | 3861 | 3738 | 3974 | 83 | 70 | 80 |

**3.4.Структура посевных площадей и система севооборотов**

Сложившиеся в ООО «Агросистемы» за последние годы и разработанные проекты внутрихозяйственного землеустройства на 2012 год структура посевных площадей вполне соответствует требованиям научно-обоснованной системы земледелия, в виду того что хозяйство занимается выращиванием однолетних и многолетних трав, а также зерновых культур, что в полной мере может соответствовать их правильному чередованию.

Особое значение принадлежит зерново-бобовым культурам, которые оставляют в почве азот и влияют на урожай последующих культур.

Площади кормовых культур определились исходя из наличия и интенсивности их использования, а также потребности в них скота, в 2014 году она составляла 57% от общего количества посевных площадей.

Удельный вес зерновых в 2014 году составляет 43.

 Из таблицы видно что с 2012 года площади зерновых культур уменьшилась на 9% по сравнению с 2014 годом, зато площадь кормовых культур выросла на 9% по сравнению с 2012 годом.

Таблица 4. – Размер и структура посевных площадей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Культуры | 2012 | 2013 | 2014 |
| га | % | га | % | га | % |
| Зерновые всего | 670 | 52 | 580 | 46 | 469 | 43 |
| Озимая пшеница | 670 | 52 | 580 | 46 | 469 | 43 |
| Кормовые всего: | 280 | 48 | 393 | 54 | 393 | 57 |
| Из низ: на зеленый корм | 280 | 22 | 393 | 31 | 393 | 36 |
| Многолетние травы ( сено) | 340 | 26 | 298 | 23 | 228 | 23 |
| Итого: | 1290 | 100 | 1271 | 100 | 1090 | 100 |

**3.5 Система агромелиоративных мероприятий**

В ООО «Агросистемы» переувлажнённые, местами сильно заболоченные почвы. Эти почвы организация не обрабатывает и не использует. Площадь этих земель мне не известна. Орошаемых земель в хозяйстве не имеется.

**3.6 Противоэрозионная организация ландшафтов**

На участках принадлежащих данному хозяйству признаков сильной эрозии почв не наблюдается. Есть участки подверженные водной эрозии, но их площадь сравнительно небольшая.

**3.7 Экологическая характеристика территории**

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

Для оценки влияния состава угодий на экологическую **ста­**бильность территории необходимо определить коэффициент **эко­**логической стабильности территории по формуле:

К эк. ст. = (Kji\* Pi/ Pi)\* Кр

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 стабильна, 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 (табл. 8).

Таблица 7. 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 |

Таблица 8. Оценка экологической стабильности территории землепользования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды угодий | Площадь, га (Pi) | Коэффициент экологической стабильности (Kji) | Pi \* Kji | Коэффициент экологического влияния угодий на окружающие земли |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Пашня | 1309 | 0,14 | 183,26 | 0,83 |
| Лес и кустарник | 146 | 1.00 | 1466 | 2,29 |
| Сенокосы | 228 | 0,62 | 141,36 | 1,71 |
| Болота | 9 | 0,79 | 7,11 | 2,93 |
| Залежь | 18 | 0,14 | 20,52 | 0,83 |
| Застроенные территории и дороги | 24 | 0,00 | 0,00 | 1,27 |
| Всего | 1734 |  | 1818,25 | 1,643 |
| Коэффициент экологической стабильности территории землепользования |  | 0,34 |  |  |

При коэффициэнте 0,34 территория неустойчиво стабильна.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

При изучении системы земледения ООО «Агросистемы», учитывая его финансовое положение, можно оценивать данное хозяйство, как хозяйство среднего уровня.

Для заготовки кормов, в дальнейшем необходимо усовершенствовать процесс их заготовки, а также поддерживать урожайность кормовых угодий на должном уровне

Для этого необходимо соблюдать севообороты, предусмотренные системой земледелия, проводить мероприятия по защите растений.

 ООО «Агросистемы» является многоотраслевым хозяйством, специализирующимся на производстве продукции растениеводства.

 Основную прибыль хозяйство получает от продажи зерновых культур.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

Система земледелия и землеустройства ООО «Агросистемы» Бабынинского района Калужской области

Алексахин и др.- Научные основы - 2011

Коллектив авторов - Физическая география и природа Калужской области- 2003 - Издательство Н. Бочкаревой

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.

Антипова А.В. Географическое изучение использования территории при выявлении и прогнозировании экологических проблем // География и природные ресурсы. -1994