

Научная статья

Original article

УДК 332.363

DOI 10.55186/25876740_2023_7_5_19

**АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИШИМСКОГО РАЙОНА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ANALYSIS OF THE ORGANIZATION OF USE OF AGRICULTURAL LAND
ISHIMSKY DISTRICT OF TYUMEN REGION**



Коноплин Михаил Андреевич, доцент кафедры землеустройства и кадастров, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (625041 Россия, г. Тюмень, ул. Рощинское шоссе, д. 18), тел. 8(3452) 29-01-25, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3324-7563>, konoplinma@gausz.ru

Mikhail A. Konoplin, Associate Professor of the Department of Land Management and Cadastres, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Northern Trans-Ural State Agricultural University», (Russia, Tyumen, st. Roshchinskoe highway, 18), tel. 8(3452) 29-01-25, ORCID: [ORCID: http://orcid.org/0000-0003-3324-7563](http://orcid.org/0000-0003-3324-7563), konoplinma@gausz.ru

Аннотация. Статья посвящена вопросам рационального сельскохозяйственного землепользования в системе управления земельными ресурсами, что направленно на оптимизацию использования сельскохозяйственных земель, сохранение их для продуктивного использования и

предотвращение истощения почвенного плодородия, создающая необходимые условия для жизни и деятельности сельского населения и обеспечивающая продовольственную безопасность государства.

Проведен анализ состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района по основным критериям оценки – распределение земель по целевому назначению; состав и использование сельскохозяйственных и не сельскохозяйственных угодий; динамика площадей сельскохозяйственных угодий; динамика изменения площадей неиспользуемых с.-х. земель; распределение площадей сельскохозяйственных угодий по сельским поселениям; динамика изменения земель с.-х. назначения; анализ сельскохозяйственного производства; анализ почвенного состава земель с.-х. назначения; анализ качественного состояния земель; оценка пригодности использования земель в сельском хозяйстве.

На основе проведенного комплексного анализа количественного и качественного состояния земель установлено, что земли сельскохозяйственного назначения Ишимского района на 87,54% пригодны для использования под любое сельское хозяйство.

В целях создания условий для развития приоритетных направлений экономики в аграрном секторе необходимо развивать инвестиционные площадки в опорных точках агропромышленного комплекса Ишимского района.

Abstract. The article is devoted to the issues of rational agricultural land use in the land management system, which is aimed at optimizing the use of agricultural lands, preserving them for productive use and preventing the depletion of soil fertility, creating the necessary conditions for the life and activities of the rural population and ensuring food security of the state.

An analysis of the condition and use of agricultural lands in the Ishim region was carried out according to the main assessment criteria - distribution of lands according to their intended purpose; composition and use of agricultural and non-agricultural land; dynamics of agricultural land areas; dynamics of changes in unused agricultural areas. lands; distribution of agricultural land areas among rural settlements; dynamics of

changes in agricultural lands, appointments; agricultural production analysis; analysis of the soil composition of agricultural lands. appointments; analysis of the qualitative condition of lands; assessment of the suitability of land use in agriculture.

Based on a comprehensive analysis of the quantitative and qualitative condition of the lands, it was established that the agricultural lands of the Ishim region are 87.54% suitable for use for any agriculture.

In order to create conditions for the development of priority areas of the economy in the agricultural sector, it is necessary to develop investment sites in the strongholds of the agro-industrial complex of the Ishim region.

Ключевые слова: *земли сельскохозяйственного назначения, муниципальный район, сельскохозяйственные угодья, пригодность земель, типы почв, качественное состояние земель, рациональное использование земель.*

Keywords: *agricultural land, municipal district, agricultural land, suitability of land, soil types, quality state of land, rational use of land.*

Введение. Процесс управления земельными ресурсами неразрывно связан с процессом эффективного их использования как основного национального богатства [1,2,18-20]. Повышение значимости этой проблемы вызвано тем, что состояние земель постоянно ухудшается: земля деградирует, плодородие почвы снижается, негативные процессы усиливаются [5,6], идет недопустимое загрязнение природной среды, и нарастает экологический кризис, истощаются природные ресурсы [11-13].

Основой рационального сельскохозяйственного землепользования является система управления земельными ресурсами, направленная на оптимизацию использования сельскохозяйственных земель [14-16], сохранение их для продуктивного использования и предотвращение истощения почвенного плодородия, создающая необходимые условия для жизни и деятельности сельского населения и обеспечивающая продовольственную безопасность государства [17,18].

Актуальность работы заключается в организации использования земель

сельскохозяйственного назначения муниципального района с целью анализа существующего состояния земельных ресурсов и разработки дальнейшего прогноза их использования.

Цель исследования – анализ организации использования земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района Тюменской области.

Объект исследования – территория Ишимского района Тюменской области.

Методика исследования. Методика рациональной организации использования земель сельскохозяйственного назначения муниципального района представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Методика рациональной организации использования земель сельскохозяйственного назначения муниципального района

В методике рациональной организации использования земель сельскохозяйственного назначения муниципального района предлагается сохранить ключевые составляющие проекта внутрихозяйственного землеустройства, которые не утратили своей значимости в современных условиях

хозяйствования и последствий проводимой в России земельной реформы, а также комплексный и системный подходы [3, 4, 7].

На основе собранных данных, полученных в результате комплексного анализа, проводят оценку земель сельскохозяйственного назначения по количественным и качественным показателям [8-10].

Методика направлена на рациональную организацию использования земель сельскохозяйственного назначения муниципального района с учетом проведения анализа их состояния в совокупности с ландшафтно-экологическим подходом.

Результаты исследования.

Ишимский район расположен на юго-востоке Тюменской области. Район граничит на севере и северо-востоке – с Аромашевским и Сорокинским районами; на востоке – с Абатским районом; на юго-востоке – со Сладковским районом; на юге – с Казанским районом; на юго-западе – с Бердюжским районом; на западе – с Голышмановским районом Тюменской области. Административный центр является город Ишим. В состав Ишимского района входят 22 сельских поселения, включающих 89 населённых пунктов.

Наибольшую площадь на территории Ишимского района занимает Бутусовское сельское поселение – 13,62%, Черемшанское сельское поселение – 8,61%, Карасульское сельское поселение-8,12%, а наименьшее значение Гагаринское сельское поселение – 0,51%, Неволинское сельское поселение – 1,43%.

Общая площадь земель Ишимского района Тюменской области составляет 549,79 тыс. га (рисунок 2).

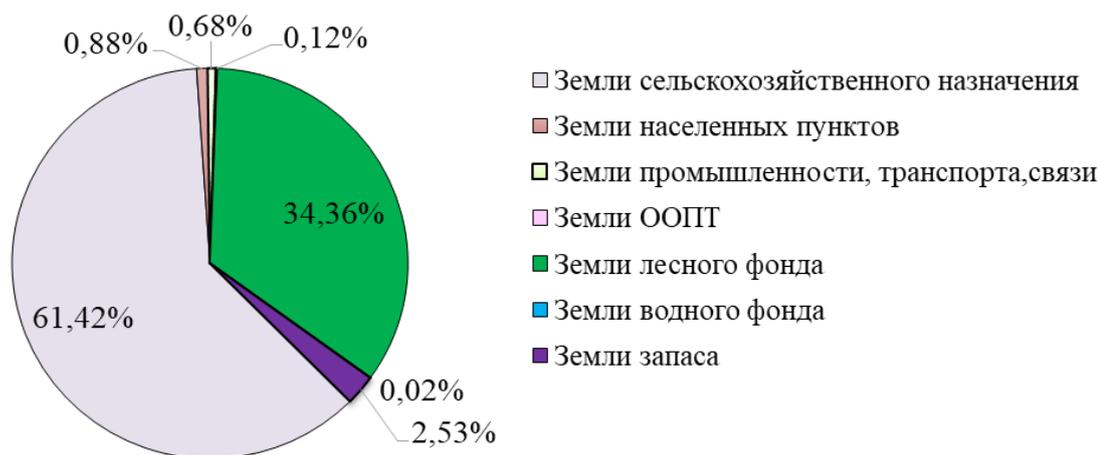


Рисунок 2 - Земельный фонд Ишимского района по категориям земель за 2022 год

Наибольшую площадь занимают земли сельскохозяйственного назначения – 337,73 га (61,42%), на земли лесного фонда приходится 34,36%, наименьшую площадь занимают земли водного фонда – 0,02%.

Таким образом, можно сделать вывод, что земли сельскохозяйственного назначения в сравнении 2015 и 2022 года уменьшились на 113,05 тыс. га, а земли лесного фонда увеличились на 112,59 тыс. га, за счет перевода земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель лесного фонда, которые находились до периода земельной реформы. На сегодняшний день этот процесс продолжается и остается актуальным.

Структура земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района по угодьям представлено на рисунке 3.

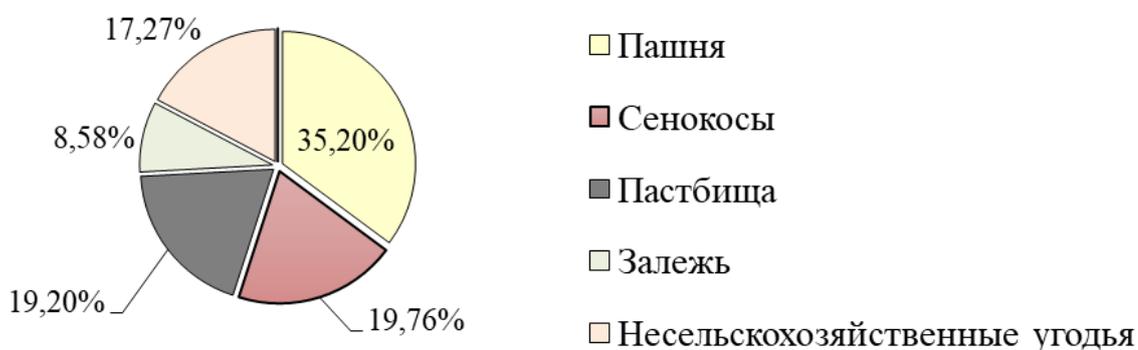


Рисунок 3 – Структура земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района по угодьям

В составе земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района по

угодьям пашня занимает – 35,20%, на долю сенокосов и пастбищ приходится 19,76% и 19,20%, а несельскохозяйственные угодья, представленные кустарниками, составляют 17,27%.



Рисунок 4 – Динамика изменения сельскохозяйственных угодий Ишимского района за 2015 и 2022 гг., га

Изменение сельскохозяйственных угодий Ишимского района за последние 7 лет показали, что площадь земель сократилась на 113,05 тыс.га, за счет существенных изменений показателей кормовых угодий, которые уменьшились на 113 тыс.га.

Динамика изменения площади неиспользуемых сельскохозяйственных угодий Ишимского района в период с 2015 по 2022 гг. приведена на рисунке 5.

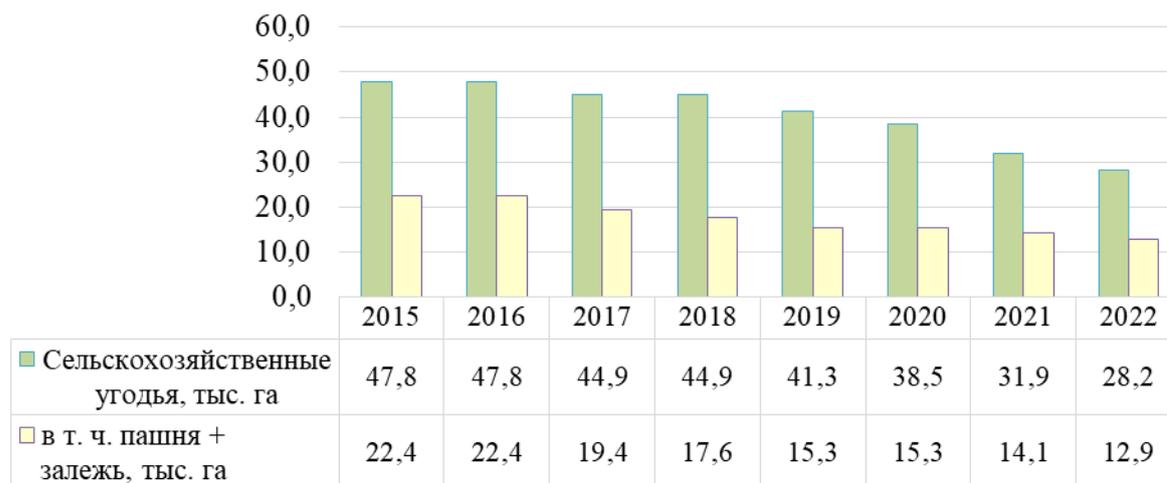


Рисунок 5 – Динамика изменения неиспользуемых сельскохозяйственных угодий Ишимского района в период с 2015 по 2022 гг.

Анализ данных рисунка 5 показал, что за анализируемый период сельскохозяйственных угодий Ишимского района с 2015 года происходит

уменьшение неиспользуемых земель за счет реализации программ по вовлечению неиспользуемых земель в сельскохозяйственный оборот.

Основу экономики района создают предприятия агропромышленного комплекса, где активно занимаются животноводством, растениеводством и производством соответствующей сельскохозяйственной продукции.

В сельскохозяйственном секторе Ишимского муниципального района осуществляют деятельность 16 сельскохозяйственных организаций, 36 крестьянско-фермерских хозяйств, свыше 13000 личных подсобных хозяйств граждан.

В Ишимском муниципальном районе 6 сельскохозяйственных предприятий имеют статус «семеноводческих хозяйств». В целом объем реализации семян семеноводческими хозяйствами Ишимского муниципального района составляет 10 542,3 тонны, что в объеме реализации семян в Тюменской области составляет около 14%.

По данным Администрации Ишимского района на территории района земли сельскохозяйственного назначения находятся в государственной и муниципальной, а также в частной собственности.

Состав земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района по формам собственности представлен на рисунке 6.

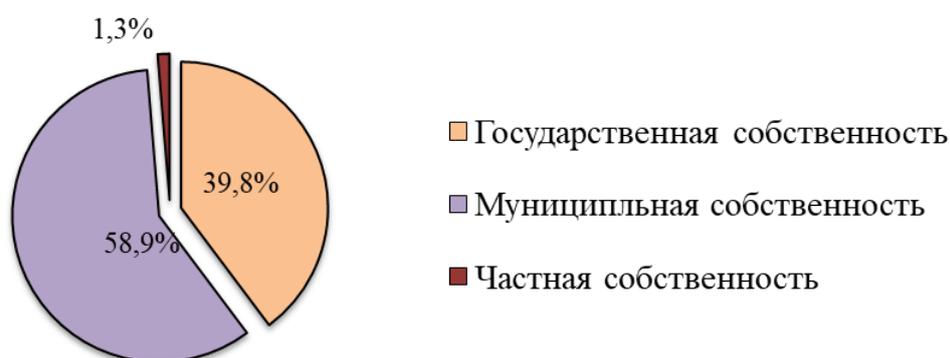


Рисунок 6 - Состав земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности

Наибольшая площадь земель находится в муниципальной собственности – 58,9%, на долю государственной собственности приходится 39,8%, а частная занимает наименьшую долю 1,3%.

Таким образом, проведенный анализ земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района показал, что большая часть земель пригодная для сельскохозяйственного использования, количество неиспользуемых сельскохозяйственных угодий к 2022 году уменьшается, благодаря передачи земельных участков под сельскохозяйственное пользование в качестве аренды.

Характерной особенностью лесостепной зоны является пестрота почвенного покрова, его сложность и многообразие, наблюдающиеся не только на территории одного района, но даже одного хозяйства (рисунок 7).

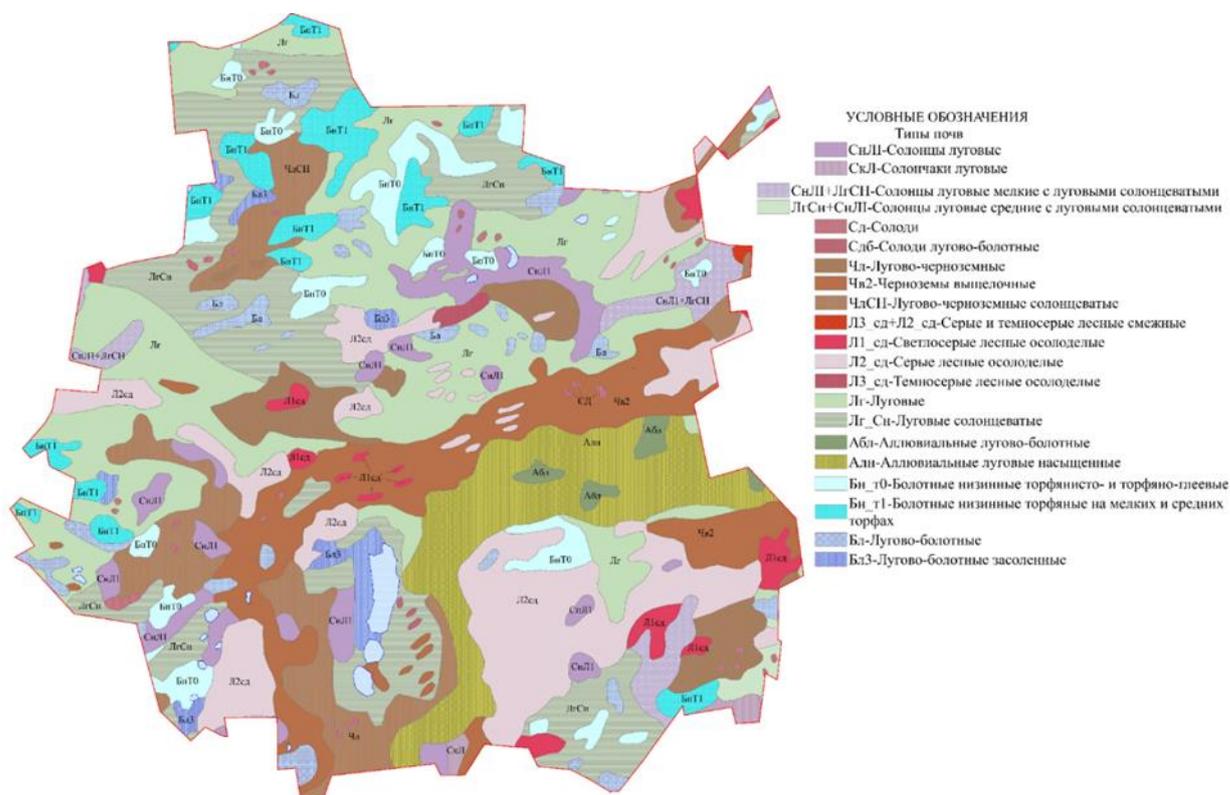


Рисунок 7 – Почвенная карта Ишимского района

Наибольшую площадь занимают луговые почвы – 19,70%. Наименьшее значение занимают темно-серые лесные осолоделые почвы – 0,08%.

Почвы территории Ишимского района в основном представлены луговыми, серыми лесными осолоделыми, черноземами выщелоченными, луговыми солонцеватыми, аллювиальными луговыми насыщенными, лугово-черноземными солонцеватыми, лугово-черноземными, болотно-низинными торфянисто- и торфяно-гелевые почвами.

По степени благоприятности почвы Ишимского района пригодны для ведения сельского хозяйства, наиболее благоприятными считаются чернозем выщелоченный, лугово-черноземные, лугово-черноземные солонцеватые, темно-серые осолоделые – данные типы почв считаются высокопродуктивными и продуктивными.



Рисунок 8 – Соотношение почв по степени заболоченности, засоленности и интенсивности использования на территории Ишимского района

Наибольшую площадь занимают засоленные почвы – 46%, а наименьшую заболоченные почвы – 20%. На долю почв интенсивного типа приходится 34%.

В целом почвенный покров района благоприятен для получения высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур, но требует регулярного внесения органических и минеральных удобрений.

Оценка качественных показателей земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района приведена по степени кислотности, содержанию подвижного фосфора, обменного калия, гумуса за 2015, 2020 гг.

Площадь агрохимического обследования почв пашни на территории Ишимского района в 2015 году составила 114,3 тыс. га, в 2020 гг. – 96,4 тыс. га.

Результаты агрохимического обследования почв пашни Ишимского района по степени кислотности за 2015, 2020 гг. представлены на рисунке 9.

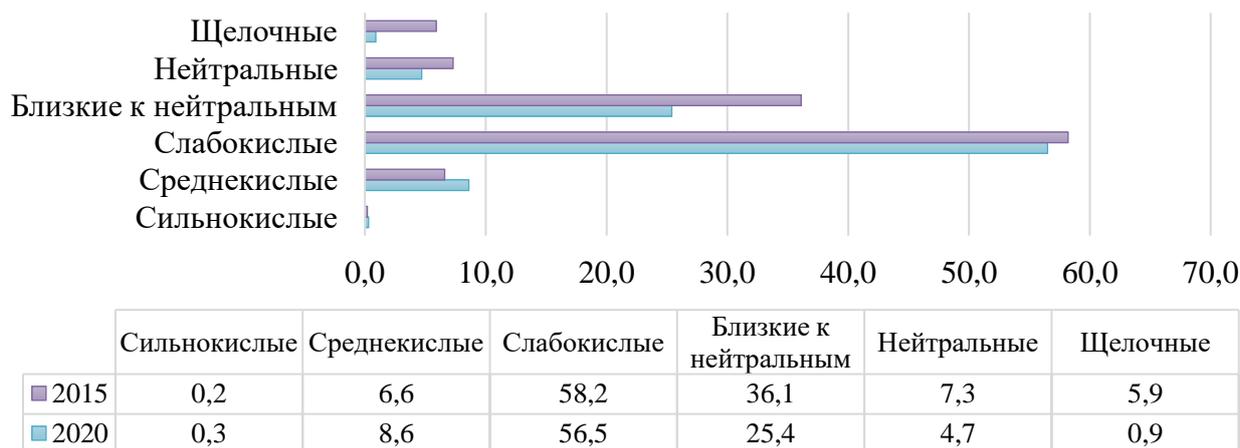


Рисунок 9 – Динамика показателей агрохимического обследования почв пашни Ишимского района по степени кислотности за 2015, 2020 гг., тыс. га

Анализ данных показал, что почвы земель сельскохозяйственного назначения района по степени кислотности относятся в основном к слабокислым, количество которых за 5 лет уменьшилось на 1,7 тыс. га. Показатели среднекислых почв увеличились на 2,0 тыс. га, а сильно кислых на 0,1 тыс. га. Площади нейтральных почв по степени кислотности уменьшились на 2,6 тыс. га, площадь щелочных почв уменьшилось на 5,0 тыс. га, а близких к нейтральным 10,7 тыс. га.

Таким образом, площадь почв на территории района за последние 5 лет сильнокислых, слабокислых и щелочные незначительно увеличилась, следовательно, слабокислые, близкие к нейтральным и нейтральные уменьшилась.

Результаты агрохимического обследования почв пашни по содержанию подвижного фосфора за 2015, 2020 гг. представлены на рисунке 10.

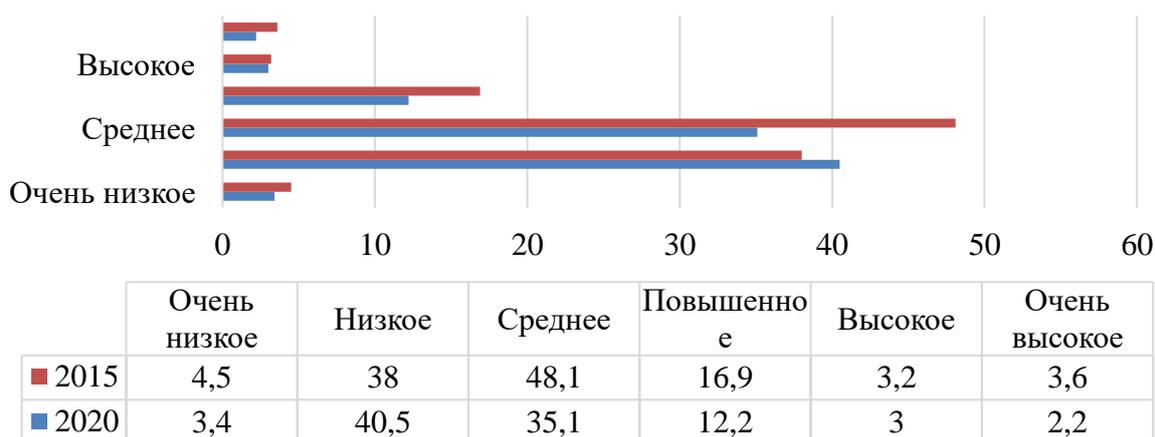


Рисунок 10 – Динамика показателей агрохимического обследования почв пашни Ишимского района по содержанию фосфора за 2015, 2020 гг., тыс. га

Анализ данных показал, что почвы пашни Ишимского района по содержанию подвижного фосфора относятся в основном к средним, значение которых за 5 лет уменьшилось на 13,0 тыс. га, почв с повышенным содержанием фосфора на 4,7 тыс. га, очень низких на 1,1 тыс. га, с высоким содержанием фосфора на 0,2 тыс. га, а с очень высоким на 1,4 тыс. га. Почвы с низким содержанием фосфора увеличились на 2,5 тыс. га.

Результаты агрохимического обследования почв пашни Ишимского района по содержанию обменного калия за 2015, 2020 гг. представлены в таблице на рисунке 11.

Анализ данных показал, что почвы по содержанию обменного калия относятся в основном к повышенным, значение которых за 5 лет уменьшилось на 14,0 тыс. га, показатели со средним содержанием обменного калия в почвах на 12,9 тыс. га. Значение высокого содержания обменного калия в почвах Ишимского района увеличилось на 7,1 тыс. га. Почв с низким содержанием обменного калия в 2020 г. не установлено. Почв с очень низким содержанием обменного калия не зафиксировано.

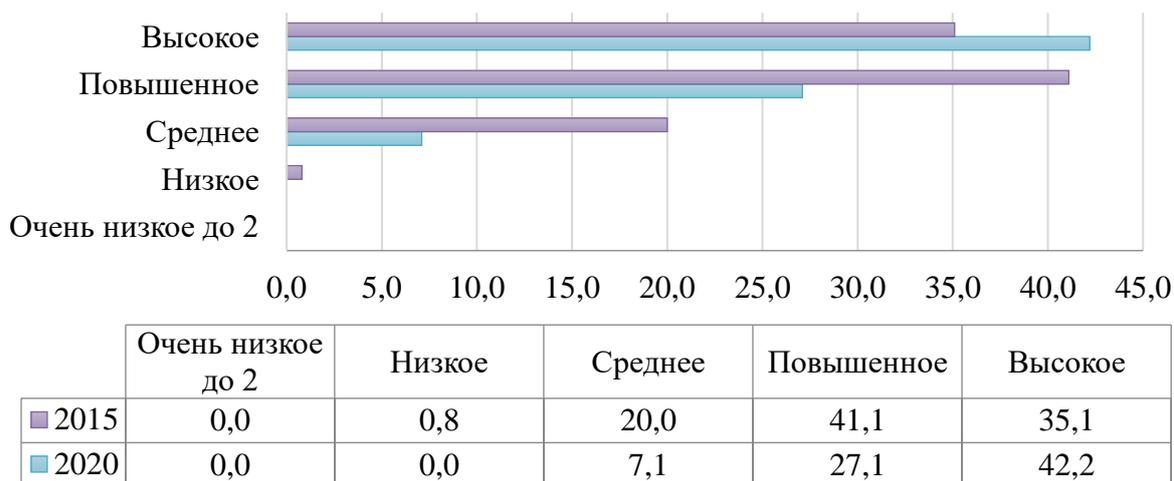


Рисунок 11 – Динамика показателей агрохимического обследования почв пашни Ишимского района по обменному калию за 2015, 2020 гг.

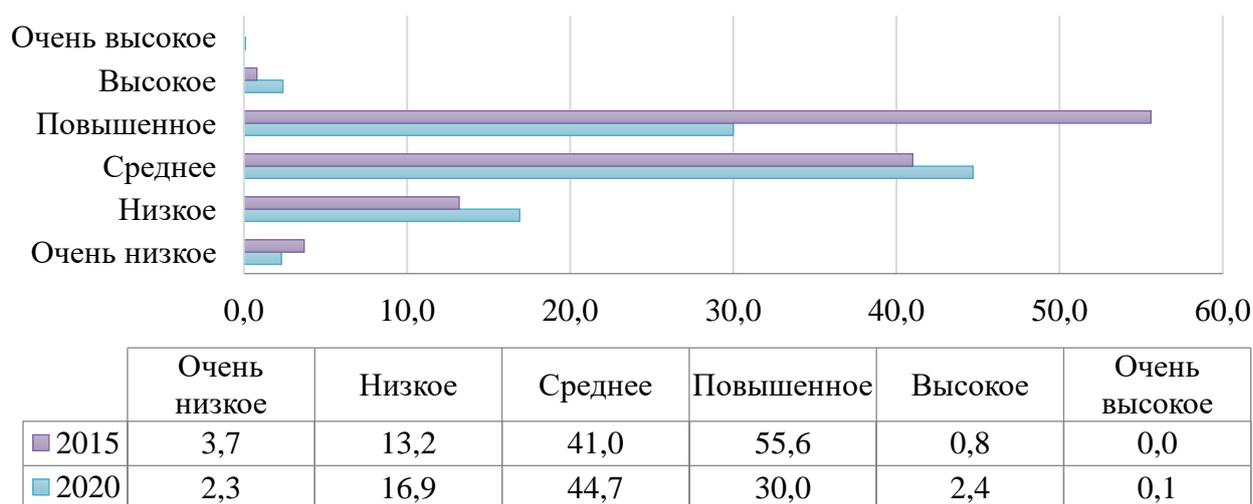


Рисунок 12 – Динамика показателей агрохимического обследования почв пашни по содержанию гумуса за 2015, 2020 гг.

Анализ данных показал, что почвы земель района по содержанию гумуса относятся в основном к средним, значение которых за 5 лет увеличилось на 3,7 тыс. га, количество с низким содержанием гумуса на 3,7 тыс. га, высокого на 1,6 тыс. га, с очень высоким на 0,1 тыс. га. Значение с очень низким содержанием гумуса уменьшились на 0,6 тыс. га, а с повышенным содержанием гумуса на 15,6 тыс. га,

Таким образом, проведенный анализ качественного состояния почв земель

сельскохозяйственного назначения Ишимского района показал, что земли имеют высокие показатели по содержанию гумуса, подвижного фосфора и обменного калия, это свидетельствует о том, что почва пригодна к выращиванию растений, является плодородной и благоприятной для возделывания. Показатели кислотности почв установлены на уровне слабокислых, это говорит о том, что такая реакция наиболее благоприятна для физиологических процессов роста, поступления питательных веществ в растения, внутрипочвенной трансформации элементов питания в доступную форму.

Земли сельскохозяйственного назначения Ишимского района делятся на 4 зоны качества пригодности земель для сельскохозяйственного производства с учетом балла бонитета (рисунок 13).

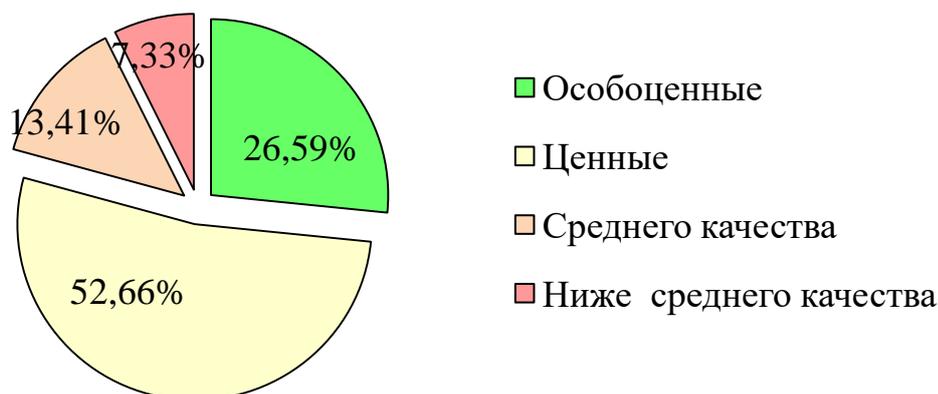


Рисунок 13 - Соотношение земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района по зонам качества пригодности

С учетом общего распределения земель по классам пригодности видно, что большая часть земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района относится к категории ценные земли – 54,90%, на долю особо ценных приходится 25,82%, что говорит о более тщательные изучения этих земель с дальнейшей возможностью развития в отрасли сельского хозяйства.

Итогом оценки выступает группировка земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района на группы пригодности (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района по укрупненным группам пригодности земель в сельском хозяйстве

Наименование района	Группы пригодности для сельского хозяйства, га	
	Пригодные для использования под любое сельское хозяйство (II, III, IV классы пригодности)	Малопригодные под пашню, многолетние насаждения, но пригодные под естественные кормовые угодья (V класс пригодности)
Ишимский район	295633,2	42092,00

Таким образом, земли сельскохозяйственного назначения Ишимского района на 87,54% пригодны для использования под любое сельское хозяйство.

Заключение. На основе проведенного комплексного анализа количественного и качественного состояния земель сельскохозяйственного назначения Ишимского района можно сделать следующие выводы:

– земли сельскохозяйственного назначения занимают 337,73 тыс.га. Отраслевая специализация района – агропромышленный комплекс, направление сельского хозяйства животноводство и растениеводство.

Точки роста в сфере развития *агропромышленного комплекса* Ишимского района включают в себя следующие населенные пункты: с. Первопесьяново (Первопесьяновское сельское поселение); д. Крутые озёрки (Карасульское сельское поселение); с. Десятова (Десятовское сельское поселение); с. Черемшанка (Черемшанское сельское поселение); с. Боровое (Боровское сельское поселение); с. Стрехнино (Стрехнинское сельское поселение); с. Шаблыкино (Шаблыкинское сельское поселение); с. Новотравное (Новотравнинское сельское поселение); с. Лариха (Ларихинское сельское поселение).

Таким образом, зоны благоприятные для экономической деятельности в рамках приоритетных направлений экономики включают территорию следующих

сельских поселений Ишимского района: Первопесьновское, Карасульское, Десятовское, Черемшанское, Боровое, Стрехнино, Шаблыкинское, Новотравнинское и Ларихинское сельские поселения.

Литература

1. Иванова А.Д. Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения Армизонского сельского поселения Тюменской области / А.Д. Иванова, А.В. Симаков // Достижения молодежной науки для агропромышленного комплекса: Сборник трудов LVII научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, Тюмень, 27 февраля – 03 2023 года. Том Часть 5. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2023. – С. 140-147.

2. Коновалов В.О. Анализ использования земель сельскохозяйственного назначения Нефтеюганского района ХМАО-Югра / В.О. Коновалов, Т. В. Симакова // Достижения молодежной науки для агропромышленного комплекса: Сборник материалов LVI научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Тюмень, 14–18 марта 2022 года. Том Часть 2. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. – С. 612-621.

3. Коноплин М.А. Оценка земель сельскохозяйственного назначения по пригодности использования в сельском хозяйстве на примере земель Нижнеманайского сельского поселения Упоровского района Тюменской области / М.А. Коноплин, А.С. Снегирева // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: проблемы и перспективы развития: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 20-летию кафедры Землеустройства и кадастров, Тюмень, 13 апреля 2023 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2023. – С. 37-44.

4. Коноплин, М. А. Эффективность использования земель сельскохозяйственного назначения Зоновского сельского поселения Юргинского района Тюменской области / М. А. Коноплин, А. А. Дегтярева // Достижения молодежной науки для агропромышленного комплекса: Сборник трудов LVII

научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, Тюмень, 27 февраля – 03 2023 года. Том Часть 5. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2023. – С. 180-188.

5. Мархиль А.С. Ландшафтно-экологический подход в организации использования земель ООО «Агрокомплекс Викуловский» / А.С. Мархиль, Т.В. Симакова // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов LIII Международной студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 29 марта 2019 года. Том Часть 3. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2019. – С. 403-409.

6. Организация использования земель сельскохозяйственного назначения Сладковского района Тюменской области / Т.В. Симакова, А.В. Симаков, А.В. Шапошникова, Л.Н. Скипин // АгроЭкоИнфо. – 2019. – № 4(38). – С. 8.

7. Плеханов Р.А. Анализ состава и соотношения земель сельскохозяйственного назначения на примере Омутинского района Тюменской области / Р.А. Плеханов, Т.В. Симакова, А.В. Симаков // ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЕЖНОЙ НАУКИ для АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА: Сборник материалов LVI научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Тюмень, 14–18 марта 2022 года. Том Часть 2. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. – С. 697-707.

8. Симаков А.В. Современное состояние и использование земель сельскохозяйственного назначения Сорокинского района Тюменской области / А.В. Симаков // Инновационное развитие агропромышленного комплекса для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Тюмень, 20 декабря – 20 2021 года. Том Часть 1. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2020. – С. 114-124.

9. Симакова Т.В. Анализ организации использования земель сельскохозяйственного назначения Сорокинского района Тюменской области /

Т.В. Симакова, М.А. Коноплин // Международный журнал прикладных наук и технологий Integral. – 2022. – № 4. – DOI 10.55186/02357801_2022_7_4_13.

10. Симакова Т.В. Совершенствование методики оценки земель сельскохозяйственного назначения / Т. В. Симакова, Е.С. Старовойтова // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. – 2015. – № 3(30). – С. 158-163.

11. Старовойтова Е.С. Организация использования земель сельскохозяйственного назначения Тюменского района / Е. С. Старовойтова, Т. В. Симакова // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов LI Международной студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 16 марта 2017 года. Том Часть 1. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2017. – С. 141-143.

12. Похомова Е.Д. Состояние нарушенных земель сельскохозяйственного назначения Ямальского района ЯНАО / Е.Д. Похомова, Т.В. Симакова, Л. Н. Скипин // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов L Международной студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 17 марта 2016 года. – Тюмень: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», 2016. – С. 700-704.

13. Совершенствование организации использования земель ООПТ: концепция устойчивого развития города и его пригородной зоны / М.А. Подковырова, Т.В. Симакова, А.М. Олейник, А.Н. Назырова // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. – 2014. – № 3(26). – С. 46-51.

14. Савина Е.С. Особенности организации использования земель населенных пунктов в Тюменском районе / Е.С. Савина, Т.В. Симакова // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов LIV Студенческой научно-практической конференции, посвящённой

75-летию Победы в Великой Отечественной войне, Тюмень, 19–20 марта 2020 года. Том Часть 3. – Тюмень, 2020. – С. 312-316.

15. Симаков А.В. Оценка благоприятности использования земель сельскохозяйственного назначения муниципальных районов разных природно-климатических зон Тюменской области / А.В. Симаков // Рациональное использование земельных ресурсов в условиях современного развития АПК: Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Тюмень, 24 ноября 2021 года. – Тюмень, 2021. – С. 166-174.

16. Симакова Т.В. Особенности использования земель сельскохозяйственного назначения муниципальных районов разных природно-климатических зон Тюменской области / Т.В. Симакова // Рациональное использование земельных ресурсов в условиях современного развития АПК: Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Тюмень, 24 ноября 2021 года. – Тюмень, 2021. – С. 175-184.

17. Шапошникова А.В. Анализ ресурсного потенциала в комплексном развитии территории Сладковского района Тюменской области / А.В. Шапошникова, Т.В. Симакова // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов LIII Международной студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 29 марта 2019 года. Том Часть 3. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2019. – С. 451-458.

18. Шемякина А.С. Анализ состояния и использования мелиорируемых земель Тюменского района / А.С. Шемякина, Т.В. Симакова // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов LII Международной студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 15 марта 2018 года. Том Часть 1. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2018. – С. 204-209.

19. Simakova T.V. Formation of a sustainable system is the basis of rational land use managements. / T.V. Simakova, A.V. Simakov, E.S. Starovoitova, L.N. Skipin, E.G. Chernykh. // «Espacios». – 2019. – Т. 40. №20. – С. 19.

20. The Assessment of Land Pollution by Oil Products in the Vicinity of the Operating Oil Pipeline in the Territory of the Sverdlovsk Region Simakova, T., Simakov, A., Tolstov, V., Skipin, L. Journal of Ecological Engineering, 2021, 22(10), стр. 14–18.

References

1. Ivanova A.D. Organization of rational use of agricultural lands of the Armizonsky rural settlement of the Tyumen region / A.D. Ivanova, A.V. Simakov // Achievements of youth science for the agro-industrial complex: Proceedings of the LVII Scientific and practical conference of students, postgraduates and young scientists, Tyumen, February 27 – 03, 2023. Volume Part 5. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans–Urals, 2023. - pp. 140-147.

2. Konovalov V.O. Analysis of the use of agricultural lands in the Nefteyugansk district of KhMAO-Yugra / V.O. Konovalov, T. V. Simakova // Achievements of youth science for the agro-industrial COMPLEX: Collection of materials of the LVI scientific and practical conference of students, postgraduates and young scientists, Tyumen, March 14-18, 2022. Volume Part 2. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans–Urals, 2022. - pp. 612-621.

3. Konoplin M.A. Assessment of agricultural lands according to their suitability for use in agriculture using the example of lands in the Nizhnemansky rural settlement of the Uporovsky district of the Tyumen region / M.A. Konoplin, A.S. Snegireva // Land management, cadastre and land monitoring: problems and development prospects: collection of proceedings of the All-Russian scientific and practical conference dedicated to the 20th anniversary of the Department of Land Management and Cadastre, Tyumen, April 13, 2023. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans–Urals, 2023. – P. 37-44.

4. Konoplin, M. A. Efficiency of use of agricultural land in the Zonovsky rural settlement of the Yurginsky district of the Tyumen region / M. A. Konoplin, A. A. Degtyareva // Achievements of youth science for the agro-industrial complex: Collection of proceedings of the LVII scientific-practical conference of students, graduate students and young scientists, Tyumen, February 27 – 03, 2023. Volume Part

5. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans-Urals, 2023. – P. 180-188.

5. Markhil A.S. Landscape-ecological approach in the organization of land use of LLC «Agrocomplex Vikulovsky» / A.S. Markhil, T.V. Simakova // Topical issues of science and economy: New challenges and solutions: Collection of materials of the LIII International Student Scientific and Practical Conference, Tyumen, March 29, 2019. Volume Part 3. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans–Urals, 2019. - pp. 403-409.

6. Organization of the use of agricultural lands of the Sladkovsky district of the Tyumen region / T.V. Simakova, A.V. Simakov, A.V. Shaposhnikova, L.N. Skipin // AgroEcoInfo. – 2019. – № 4(38). – P. 8.

7. Plekhanov R.A. Analysis of the composition and ratio of agricultural lands on the example of the Omutinsky district of the Tyumen region / R.A. Plekhanov, T.V. Simakova, A.V. Simakov // ACHIEVEMENTS of YOUTH SCIENCE for the agro-industrial COMPLEX: Collection of materials of the LVI scientific and practical conference of students, postgraduates and young scientists, Tyumen, March 14-18, 2022. Volume Part 2. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans–Urals, 2022. - pp. 697-707.

8. Simakov A.V. The current state and use of agricultural lands of the Sorokinsky district of the Tyumen region / A.V. Simakov // Innovative development of the agro-industrial complex for ensuring food security of the Russian Federation: A collection of materials of the International scientific and practical Conference, Tyumen, December 20 – 20, 2021. Volume Part 1. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans–Urals, 2020. - pp. 114-124.

9. Simakova T.V. Analysis of the organization of the use of agricultural land in the Sorokinsky district of the Tyumen region / T.V. Simakova, M.A. Konoplin // International Journal of Applied Sciences and Technologies Integral. – 2022. – No. 4. – DOI 10.55186/02357801_2022_7_4_13.

10. Simakova T. V. Improving the methodology for assessing agricultural land / T. V. Simakova, E. S. Starovoitova // Bulletin of the State Agrarian University of the Northern Trans-Urals. – 2015. – № 3(30). – Pp. 158-163.

11. Starovoitova E. S. Organization of the use of agricultural lands of the Tyumen region / E. S. Starovoitova, T. V. Simakova // Topical issues of science and economy: New challenges and solutions: Collection of materials of the LI International Student Scientific and Practical Conference, Tyumen, March 16, 2017. Volume Part 1. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans–Urals, 2017. - pp. 141-143.

12. Pokhomova E.D. The state of disturbed agricultural lands of the Yamal district of the Yamalo-Nenets Autonomous District / E.D. Pokhomova, T.V. Simakova, L. N. Skipin // Actual issues of science and economy: New challenges and solutions: Collection of materials of the L International Student Scientific and Practical Conference, Tyumen, March 17, 2016. – Tyumen: Federal State Budgetary educational institution of Higher Professional Education «State Agrarian University of the Northern Trans–Urals», 2016. - pp. 700-704.

13. Improving the organization of the use of protected areas: the concept of sustainable development of the city and its suburban area / M.A. Podkovyrova, T.V. Simakova, A.M. Oleinik, A.N. Nazyrova // Bulletin of the State Agrarian University of the Northern Trans-Urals. – 2014. – № 3(26). – Pp. 46-51.

14. Savina E.S. Features of the organization of the use of the lands of settlements in the Tyumen region / E.S. Savina, T.V. Simakova // Topical issues of science and economy: New challenges and solutions: Collection of materials of the LIV Student Scientific and Practical Conference dedicated to the 75th anniversary of Victory in the Great Patriotic War, Tyumen, March 19-20, 2020. Volume Part 3. – Tyumen, 2020. – pp. 312-316.

15. Simakov A.V. Assessment of the favorable use of agricultural lands of municipal districts of different natural and climatic zones of the Tyumen region / A.V. Simakov // Rational use of land resources in the conditions of modern development of the agro-industrial complex: A collection of materials of the All-Russian (national)

scientific and practical conference, Tyumen, November 24, 2021. – Tyumen, 2021. – pp. 166-174.

16. Simakova T.V. Features of the use of agricultural lands of municipal districts of different natural and climatic zones of the Tyumen region / T.V. Simakova // Rational use of land resources in the conditions of modern development of the agro-industrial complex: A collection of materials of the All-Russian (national) scientific and practical conference, Tyumen, November 24, 2021. – Tyumen, 2021. – pp. 175-184.

17. Shaposhnikova A.V. Analysis of resource potential in the complex development of the territory of the Sladkovsky district of the Tyumen region / A.V. Shaposhnikova, T.V. Simakova // Topical issues of science and economy: New challenges and solutions: Collection of materials of the LIII International Student Scientific and Practical Conference, Tyumen, March 29, 2019. Volume Part 3. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans-Urals, 2019. – pp. 451-458.

18. Shemyakina A.S. Analysis of the condition and use of reclaimed lands of the Tyumen region / A.S. Shemyakina, T.V. Simakova // Topical issues of science and economy: New challenges and solutions: Collection of materials of the LII International Student Scientific and Practical Conference, Tyumen, March 15, 2018. Volume Part 1. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans-Urals, 2018. - pp. 204-209.

19. Simakova T.V. Formation of a sustainable system is the basis of rational land use managements. / T.V. Simakova, A.V. Simakov, E.S. Starovoitova, L.N. Skipin, E.G. Chernykh. // «Espacios». – 2019. – Т. 40. №20. – С. 19.

20. The Assessment of Land Pollution by Oil Products in the Vicinity of the Operating Oil Pipeline in the Territory of the Sverdlovsk Region Simakova, T., Simakov, A., Tolstov, V., Skipin, L. Journal of Ecological Engineering, 2021, 22(10), стр. 14–18.

© Коноплин М.А. 2023. *International agricultural journal*, 2023, №5, 1618-1640.

Для цитирования: Коноплин М.А. АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИШИМСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ //International agricultural journal. 2023. № 5, 1618-1640.