

Научная статья

Original article

УДК 332.36

doi: 10.55186/2413046X\_2023\_8\_4\_159

**МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**

**THE IMPACT OF FLOODING OF MUNICIPAL LANDS ON THE  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE TERRITORY OF THE ISETSKY  
DISTRICT OF THE TYUMEN REGION**



**Евтушкова Елена Павловна**, 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: <https://orcid.org/0000-0002-7352-0248>, [Elena.evtushckova17@yandex.ru](mailto:Elena.evtushckova17@yandex.ru)

**Солошенко Анастасия Игоревна**, магистрант, 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/0000-0002-7455-0289>, [karamzina.ai@ati.gausz.ru](mailto:karamzina.ai@ati.gausz.ru)

**Evtushkova Elena P.**, 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: <https://orcid.org/0000-0002-7352-0248>, [Elena.evtushckova17@yandex.ru](mailto:Elena.evtushckova17@yandex.ru)

**Soloshenko Anastasia Igorevna**, undergraduate, State Agrarian University of the Northern Trans-Urals (625041 Russia, Tyumen, Roshchinskoe shosse, 18), tel. 8(3452) 29-01-25, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7455-0289>, [karamzina.ai@ati.gausz.ru](mailto:karamzina.ai@ati.gausz.ru)

**Аннотация.** Исследование выполнено в целях определения актуальных проблем связанные с изменением состояния земель сельскохозяйственного назначения Уральского федерального округа. Целью исследования является разработка оптимальных региональных схем землепользования на основе мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. Объект исследования – территория Уральского федерального округа (УрФО). Предмет исследования – методика оптимальных региональных схем землепользования на основе мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. Общая площадь территории округа составляет 1818,49 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 10,62 % площади Российской Федерации. Согласно данным Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, на 01.01.2021 года, общая площадь земель сельскохозяйственного назначения Уральского федерального округа составляет 48552,3 тыс. га. Среди входящих в состав Уральского округа, наименьшую по площади территорию, занятую землями сельскохозяйственного назначения, представляет Ханты-Мансийский АО, 611,5 тыс. га (1,3% от общей площади земель представленной категории). Согласно данным Росреестра, по состоянию на 01.01.2021 г., общая площадь сельскохозяйственных угодий Уральского федерального округа составила 13825,023 тыс. га. При этом 33,4% от общей площади сельскохозяйственных угодий УрФО приходится на Челябинскую область и лишь 0,4% от общей площади составляют сельскохозяйственные угодья Ямало-Ненецкого автономного округа. Наибольший показатель неиспользуемых угодий среди входящих в составе областей, наблюдается в Курганской области – 1674,487 тыс. га или 40,5% общей площади сельскохозяйственных угодий региона. Следует отметить, что в Ямало-Ненецком АО отсутствуют неиспользуемые земли, что указывает на использование сельскохозяйственных угодий в полном объеме. Проблема распространения неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения по-прежнему остается одной из основных в сфере агропромышленного комплекса. Поэтому необходимо разработать дорожную карту по вводу в сельскохозяйственный оборот плодородных, не

подверженных негативным процессам и вблизи населенных пунктов земель сельскохозяйственного назначения.

**Abstract.** The issues of land flooding are very relevant, because the loss of crops, the reduction of fertile land and the retirement of land from circulation negatively affects the economy of the district. Therefore, it is necessary to constantly monitor land and provide a set of measures for the restoration and maintenance of land. The analysis showed that agricultural lands are more susceptible to flooding in the flood zone with a maximum water level of 25%-50% of the security of the river. Iset with tributaries. This suggests that every 2-5 years there is flooding of agricultural land by 90.6-90.9%. The lands of specially protected territories and objects are also more susceptible to flooding in the zone with a maximum water level of 25%-50% of the security of the river. The iset with tributaries is 6.1-6.7%. The reserve of regional significance "Rafailovsky" falls into the flooding zone, the area of flooding with 1% security is 2006 hectares. The lands of the forest fund within the boundaries of the flooding zone of the territory of the Iset district, flooded by the waters of the river. The iset with tributaries at high water and floods of 3% security is 3.6% and the flooding zone at the maximum water level is 5% security of the river. Iset with tributaries) Isetsky district is 3.6%. The Isetskoye and Southern forestry partially fall into the flooding zone, the area of flooding with 1% security is 1400 hectares. The lands located near the Iset River are subject to flooding, the area of flooding is 30.4 thousand hectares, of which 15 thousand hectares are flood meadows. The lands of settlements are most exposed within the boundaries of the flooding zone of the territory of the Iset district, flooded by the waters of the river. Iset with tributaries at floods and floods 1-% security is 2.7%. Full and partial flooding by flood waters of 1% of the security is exposed to settlements: Isetskoye, Sizikova, Verh-Beshkil, Kommunar, Sloboda-Beshkil, Krasnogorskoye, Barkhatovo, Malyski, Pastukhova. The flooding zone includes land plots, municipal and warehouse facilities, gas stations and the area of flooding of these objects - 80.64 hectares. The total damage from flooding is 152 698 976.01 rubles. Thus, a project has been developed from natural and man-made processes on the territory of the Iset district, which will help

reduce economic losses and increase the sustainable development of the district.

**Ключевые слова:** мониторинг земель, земли сельскохозяйственного назначения, неиспользуемые земли, вовлечение в сельскохозяйственный оборот

**Key words:** land monitoring, agricultural land, unused land, involvement in agricultural turnover

*Введение.* Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения обеспечивает принятие стратегических решений по управлению земельными ресурсами. Это позволит своевременно принимать решения по планированию и вводу неиспользуемых земель в сельскохозяйственный оборот для обеспечения устойчивого развития АПК. Обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления и граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

**Цель исследования** – разработка оптимальных региональных схем землепользования на основе мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.

### **Материалы и методы исследования**

В исследовании использовались следующие материалы: научные источники, учебная литература, справочная литература, статистические данные, природно-климатические условия исследуемой территории, нормативно-правовая документация, Схема территориального планирования УрФО.

*Объект исследования* – территория Уральского федерального округа (УрФО).

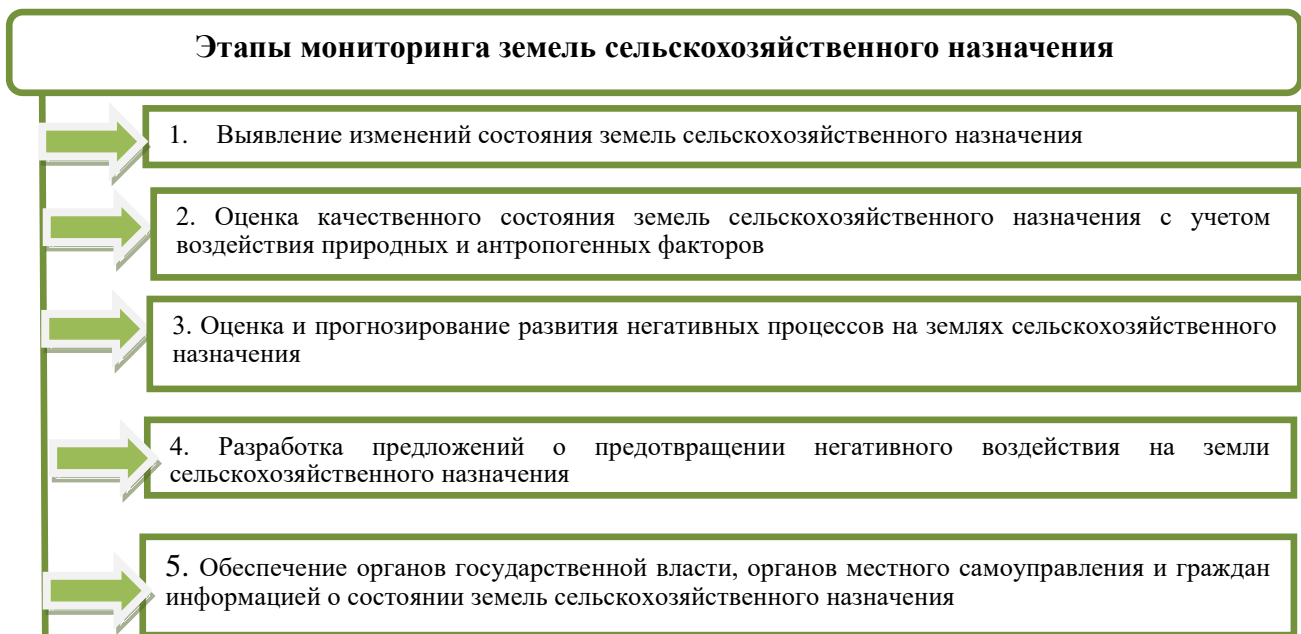
*Предмет исследования* – методика оптимальных региональных схем землепользования на основе мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.

Государственный мониторинг земель сельскохозяйственного назначения является составной частью государственного мониторинга земель и представляет собой систему наблюдений, оценки и прогнозирования, направленных на

получение достоверной информации о состоянии и об использовании земель сельскохозяйственного назначения [9-13].

Первоочередные задачи по сохранению и улучшению сельскохозяйственных угодий является рациональное использование биоклиматического потенциала, получение стабильных урожаев, систематическое воспроизводство природного плодородия почв, улучшение баланса питательных веществ в почвах без отрицательного воздействия на все компоненты агроландшафта [1-7].

Государственный мониторинг земель сельскохозяйственного назначения представляет систему оперативных, периодических и базовых наблюдений за изменением качественного и количественного состояния земель. Осуществляется министерством сельского хозяйства РФ (рис. 1).



**Рис. 1. Этапы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения**

Результаты мониторинга земель позволят разработать оптимальную региональную схему землепользования и разработать предложения по уменьшению негативного воздействия на земли сельскохозяйственного назначения.

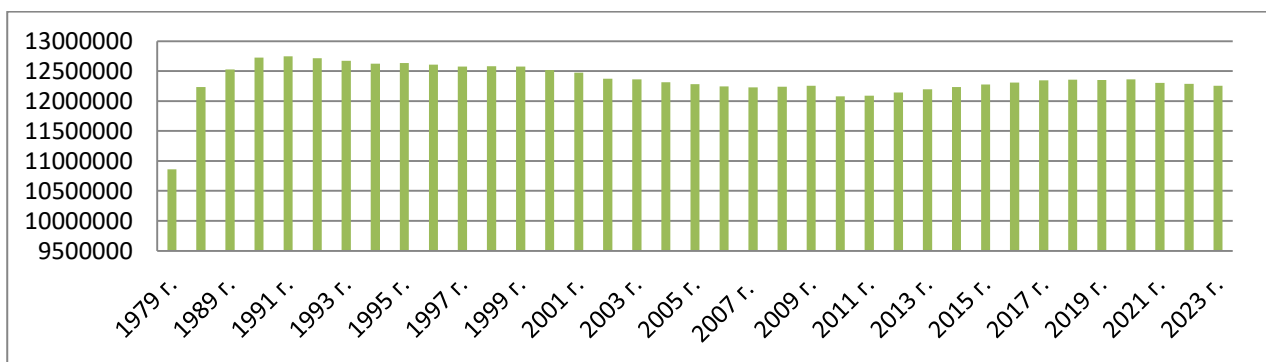
**Результаты исследований.** Исследование выполнено в целях определения актуальных проблем связанные с изменением состояния земель сельскохозяйственного назначения Уральского федерального округа.

Уральский федеральный округ (УрФО) – является административным формированием Российской Федерации на Урале в Западной Сибири.

В состав УрФО входит 6 субъектов Российской Федерации, среди которых 4 области (Курганская, Челябинская, Тюменская и Свердловская), а также 2 автономных округа Ханты-Мансийский автономный округ-Югра и Ямало-Ненецкий автономный округ (входят в состав Тюменской области) [7-8].

Численность постоянного населения УрФО, в 2023 г. составила 12 255 848 тыс., городское население составляет 82,19% [7-8].

Численность населения с 1979 по 2023 год увеличилась на 1 396 065 чел. (11,3%), это говорит о том, что демографическая ситуация характеризуется положительной динамикой демографических показателей естественного и миграционного приростов (рис.2).

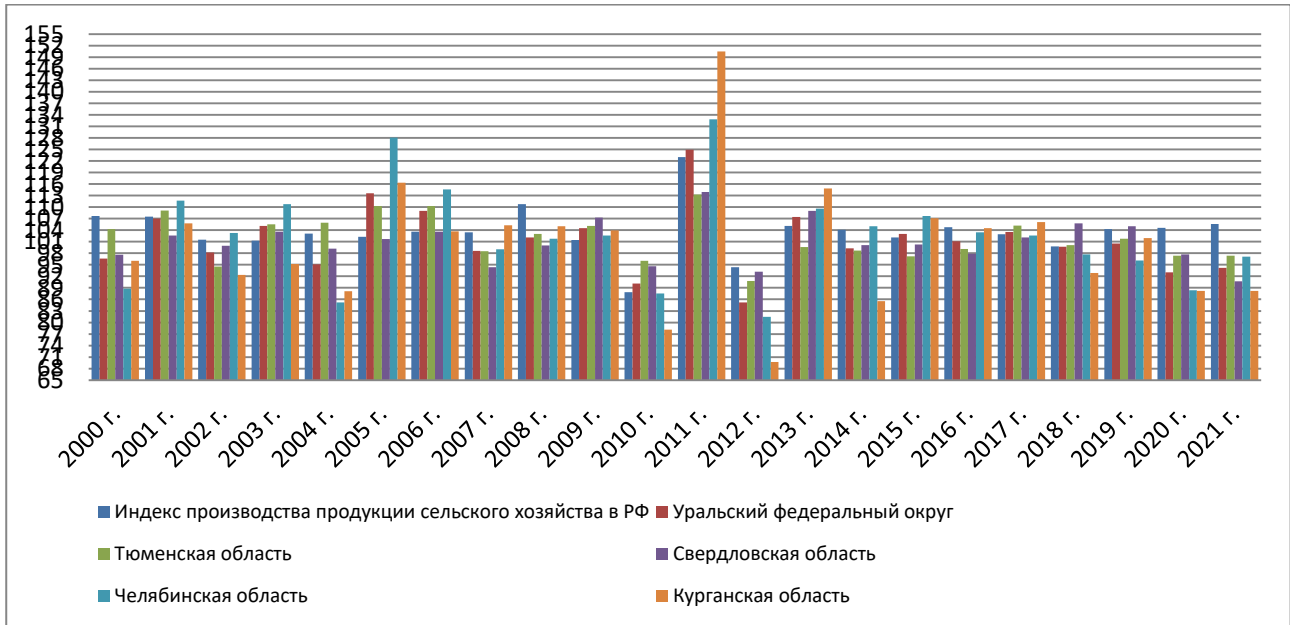


**Рис. 2. Динамика численности постоянного населения УрФО за период 1979-2023 гг., тыс. человек**

*Источник: составлено автором по данным Росстата [7]*

Общая площадь территории округа составляет 1818,49 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 10,62 % площади Российской Федерации. Согласно данным Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, на 01.01.2021 года, общая площадь земель сельскохозяйственного назначения Уральского федерального округа составляет 48552,3 тыс. га. Среди входящих в

состав Уральского округа, наименьшую по площади территорию, занятую землями сельскохозяйственного назначения, представляет Ханты-Мансийский АО, 611,5 тыс. га (1,3% от общей площади земель представленной категории).

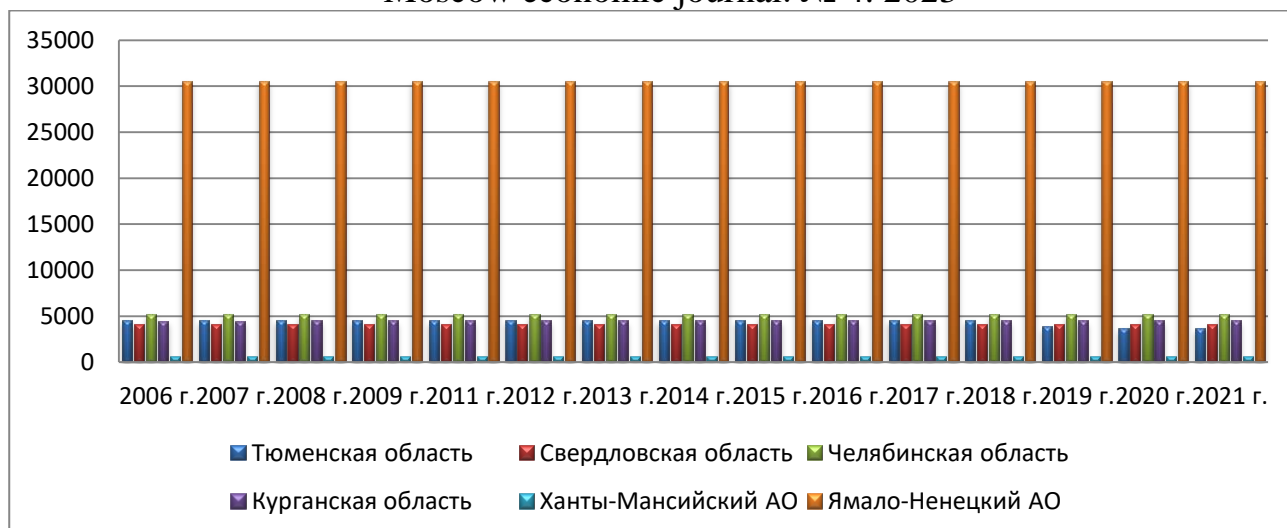


**Рис. 3. Индексы производства продукции сельского хозяйства**  
(в хозяйствах всех категорий; в сопоставимы ценах;  
в процентах к предыдущему году)

*Источник: составлено автором по данным Росстата [7]*

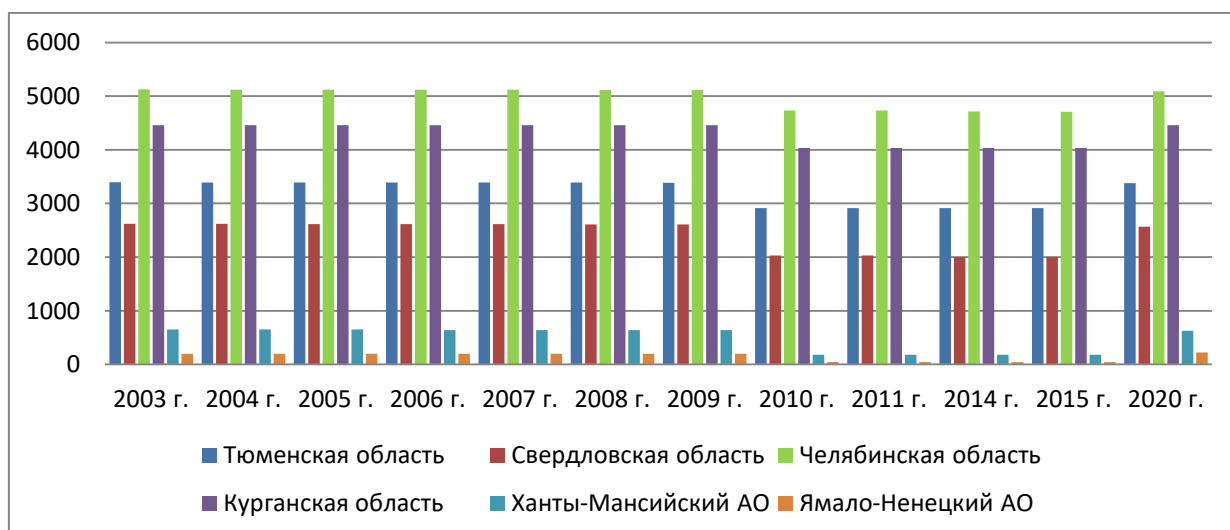
Уральский федеральный округ занимает лидирующие позиции по объему производства продукции сельского хозяйства среди субъектов РФ. В период с 2000 по 2021 год объем производства продукции сельского хозяйства в РФ уменьшился на 2,1%, в Уральском федеральном округе на 2,4%, в Тюменской области и в Свердловской области на 6,9%, в Курганской области 7,8%.

Земли сельскохозяйственного назначения в УрФО на 2021 г. составляют 48555,0 га, с 2006 г. площадь уменьшилась на 985 га.



**Рис. 4. Распределение земель сельскохозяйственного назначения в УрФО**  
 Источник: составлено автором по данным Министерства сельского хозяйства РФ [6]

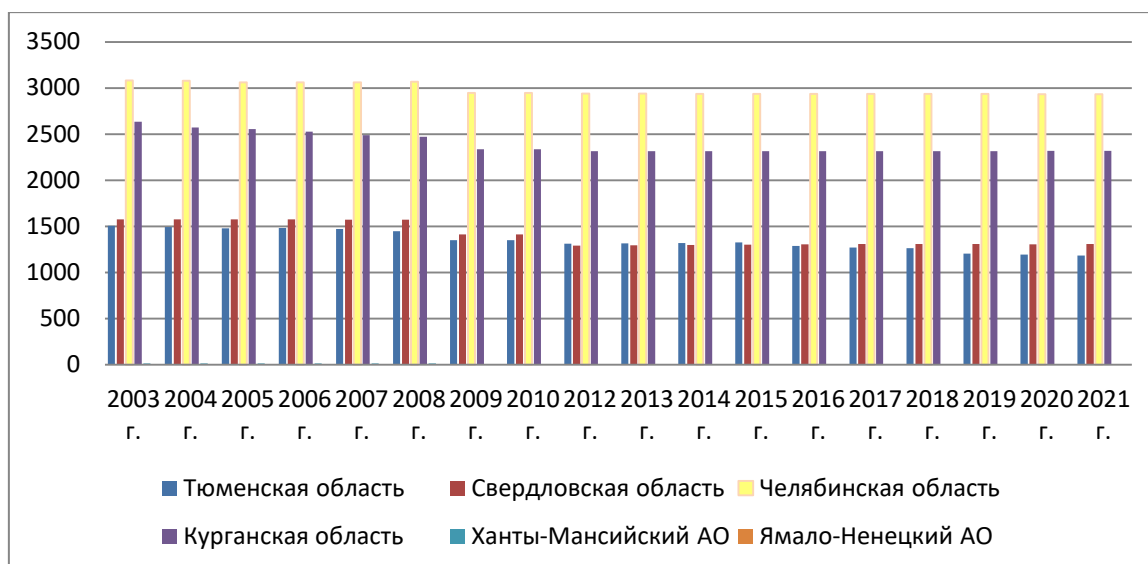
Согласно данным Росреестра, по состоянию на 01.01.2021 г., общая площадь сельскохозяйственных угодий Уральского федерального округа составила 13825,023 тыс. га. При этом 33,4% от общей площади сельскохозяйственных угодий УрФО приходится на Челябинскую область и лишь 0,4% от общей площади составляют сельскохозяйственные угодья Ямало-Ненецкого автономного округа.



**Рис. 5. Распределение сельскохозяйственных угодий в УрФО**  
 Источник: составлено автором по данным Министерства сельского хозяйства РФ [6]



По распределению сельскохозяйственных угодий в УрФО лидирующее место занимает Челябинская область 31%, Курганская область составляет 27%, Тюменская область – 20,6%.

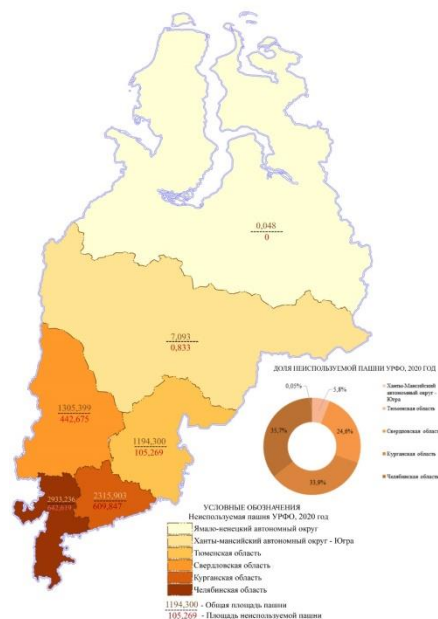


**Рис. 6. Распределение пашни в УрФО**

*Источник: составлено автором по данным Министерства сельского хозяйства РФ [6]*

По обеспеченностью пашней в УрФО также лидирующее место занимают Челябинская и курганская области.

Согласно данным субъектов Российской Федерации, Общая площадь неиспользуемой пашни в УрФО, по состоянию на 1 января 2021 года составляла 1801,243 тыс. га (23,2% общей площади пашни округа). Значительное распространение неиспользуемой пашни отмечено в Челябинской и Курганской областях, 35,7% и 33,9% от общей площади пашни УрФО, соответственно.



**Рис. 7. Распределение неиспользуемой пашни УрФО, 2020 год**

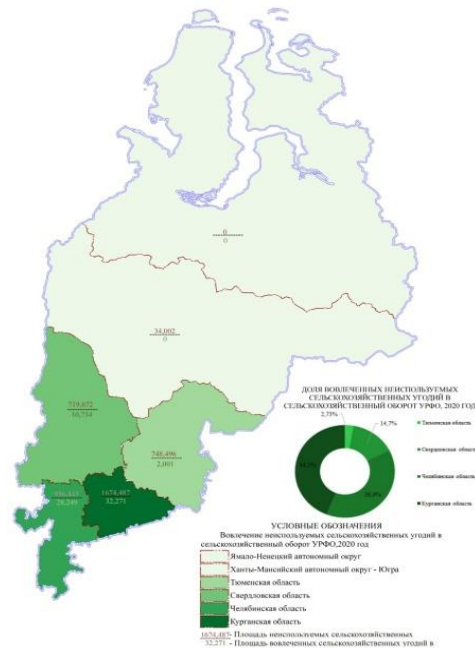
Минимальные показатели неиспользуемой пашни представлены в Ханты-Мансийском АО (0,05%) и Тюменской области (5,8%). Использование пашни в полном объеме наблюдается в Ямало-Ненецком АО.

Проблема распространения неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения по-прежнему остается одной из основных в сфере агропромышленного комплекса. Для решения проблемы на государственном уровне принято постановление Правительства от 14.05.2021 года №731 «О государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации» на период с 2022 по 2031 год. Целью программы является вовлечение в оборот ранее выбывших сельскохозяйственных угодий, при этом, особое внимание уделяется пашне.

По состоянию на 1 января 2021 года, общая площадь неиспользуемых сельскохозяйственных угодий Уральского региона составляла 4133,1 тыс. га или 29,9% общей площади сельскохозяйственных угодий.

Наибольший показатель неиспользуемых угодий среди входящих в составе областей, наблюдается в Курганской области – 1674,487 тыс. га или 40,5% общей площади сельскохозяйственных угодий региона. Следует отметить, что в Ямало-

Ненецком АО отсутствуют неиспользуемые земли, что указывает на использование сельскохозяйственных угодий в полном объеме.



**Рис. 8. Распределение площади вовлеченных в сельскохозяйственный оборот угодий УрФО, 2020 год**

По состоянию на 1 января 2021 года, на территории УрФО площадь вовлеченных в сельскохозяйственный оборот угодий, составляла 73,255 тыс. га, что составляет 1,8% общей площади неиспользуемых угодий.

Среди входящих в состав Уральского округа регионов, наибольшая площадь вовлеченных в оборот угодий наблюдается в Курганской области, доля вовлеченных земель в данном регионе составляет 1,9% по отношению к площади неиспользуемых угодий. Также около 30 тыс. га угодий в 2020 году было вовлечено в Челябинской области. Наиболее низкие темпы вовлечения в оборот сельскохозяйственных угодий наблюдались в Свердловской (1,4%) и Тюменской (0,3%) областях. В автономных округах вовлечение в оборот сельскохозяйственных угодий за 2020 год не осуществлялось.

Таким образом, небольшая доля вовлеченной в оборот пашни отмечена в Курганской области (5,2% от общей площади неиспользуемой пашни). На Челябинскую область пришлось 2,7% вовлеченной в оборот пашни, в Свердловской области данный показатель составлял 1,8%. Минимальную

площадь вовлечённой в оборот неиспользуемой пашни отмечено в Тюменской области (2,001 тыс. га.).

Проблема распространения неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения по-прежнему остается одной из основных в сфере агропромышленного комплекса. Для решения проблемы на государственном уровне принято постановление Правительства от 14.05.2021 года №731 «О государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации» на период с 2022 по 2031 год. Целью программы является вовлечение в оборот ранее выбывших сельскохозяйственных угодий, при этом, особое внимание уделяется пашне. Поэтому необходимо разработать дорожную карту по вводу в сельскохозяйственный оборот плодородных, не подверженных негативным процессам земель сельскохозяйственного назначения и вблизи населенных пунктов.

#### Список источников

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 14.07.2022) – [Электронный ресурс]. [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/) (Дата обращения 20.07.2022 г.)
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 14.07.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.07.2022) – [Электронный ресурс]. [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34661/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/) (Дата обращения 20.07.2022 г.)
3. Долгих, Н.А. Землеустройство и вовлечение в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий (на материалах Тюменской области) / Н.А. Долгих, Е.П. Евтушкова // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов I 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. 610-613. – EDN WFOXPP.

4. Дорогина, Е.П. Использование БПЛА для учета, оценки и мониторинга земель сельскохозяйственного назначения / Е.П. Дорогина, Е.Ю. Конушина // Достижения молодежной науки для агропромышленного комплекса: Сборник материалов LVI научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Тюмень, 14–18 марта 2022 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. – С. 554-564.

5. Евтушкова, Е.П. Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения Тюменской области / Е.П. Евтушкова, О.А. Шахова, А.И. Солошенко // International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65, № 5. – DOI 10.55186/25876740\_2022\_6\_5\_46. – EDN RVVNOJ.

6. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ – [Электронный ресурс]. – URL:<https://mcx.gov.ru/>

7. Официальный сайт Росстата. Раздел «Региональная статистика». – [Электронный ресурс]. – URL: [https://rosstat.gov.ru/regional\\_statistics](https://rosstat.gov.ru/regional_statistics) (дата обращения: 20.03.2023).

8. Официальный сайт Уральского федерального округа. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://uralfogov.ru/>

9. Приказ Министерство сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России) от 24 декабря 2015 г. «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения» – [Электронный ресурс]. <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293755/4293755897.pdf> (Дата обращения 20,07.2022 г.)

10. Пушкарева, А.Е. Оценка экологического состояния земель сельскохозяйственного назначения Тюменской области на основе данных мониторинга / А.Е. Пушкарева, Е.П. Евтушкова // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов I 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. 709-712. – EDN WFOYCH.

11. Симаков, А.В. Особенности создания цифровой карты с использованием геоинформационных технологий / А.В. Симаков, С.С. Рацен // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64. – № 5. – DOI 10.24412/2588-0209-2021-10374. – EDN PISCSV.

12. 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. – EDN VIDUXC.

13. Федеральный закон от 16.07.1998 N 101-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения" – [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19434/80a2fb6f982ec829b5e7fe645dddd324eeda96b4/#dst100090](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19434/80a2fb6f982ec829b5e7fe645dddd324eeda96b4/#dst100090)

### References

1. Land Code of the Russian Federation of October 25, 2001 N 136-FZ (as amended on July 14, 2022) - [Electronic resource].

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/) (Accessed 07/20/2022)

2. The Code of the Russian Federation on Administrative Offenses of December 30, 2001 N 195-FZ (as amended on July 14, 2022) (as amended and supplemented, entered into force on July 25, 2022) - [Electronic resource].

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34661/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/) (Accessed 07/20/2022)

3. Dolgikh, N.A. Land management and involvement in the turnover of unused agricultural land (on the materials of the Tyumen region) / N.A. Dolgikh, E.P. Evtushkova // 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. - P. 610-613. – EDN WFOXPP.

4. Dorogina, E.P. The use of UAVs for accounting, evaluation and monitoring of agricultural land / E.P. Dorogina, E.Yu. Konushina // Achievements of youth science for the agro-industrial complex: Collection of materials of the LVI scientific-practical conference of students, graduate students and young scientists, Tyumen, March 14–18, 2022. - Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans-Urals, 2022. - P. 554-564.

5. Evtushkova, E.P. Monitoring of agricultural land in the Tyumen region / E.P. Evtushkova, O.A. Shakhova, A.I. Soloshenko // International Agricultural Journal. – 2022. – V. 65, No. 5. – DOI 10.55186/25876740\_2022\_6\_5\_46. – EDN RVVNOJ.

6. Official website of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation - [Electronic resource]. – URL: <https://mcx.gov.ru/>

7. Official website of Rosstat. Section "Regional statistics". - [Electronic resource]. – URL: [https://rosstat.gov.ru/regional\\_statistics](https://rosstat.gov.ru/regional_statistics) (date of access: 03/20/2023).

8. Official site of the Ural Federal District. - [Electronic resource]. – URL: <http://uralfo.gov.ru/>

9. Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation (Ministry of Agriculture of Russia) dated December 24, 2015 “On approval of the Procedure for the implementation of state monitoring of agricultural land” - [Electronic resource]. <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293755/4293755897.pdf/> (Accessed 20.07.2022)

10. Pushkareva, A.E. Assessment of the ecological state of agricultural land in the Tyumen region based on monitoring data / A.E. Pushkareva, E.P. Evtushkova // 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. - P. 709-712.  
– EDN WFOYCH.

11. Simakov, A.V. Features of creating a digital map using geoinformation technologies / A.V. Simakov, S.S. Ratsen // International Agricultural Journal. - 2021. - Т. 64. - No. 5. - DOI 10.24412/2588-0209-2021-10374. – EDN PISCSV.

12. Simakova, T.V. Features of the use of agricultural land in 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: Collection of materials of the All-Russian (national) scientific and practical conference, Tyumen, November 24, 2021. - Tyumen, 2021. - S. 175-184. – EDN BIDUXC.

13. Federal Law of July 16, 1998 N 101-FZ (as amended on December 30, 2021) "On state regulation of ensuring the fertility of agricultural land" - [Electronic resource]. – URL:[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19434/80a2fb6f982ec829b5e7fe645ddddd324eeda96b4/#dst100090](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19434/80a2fb6f982ec829b5e7fe645ddddd324eeda96b4/#dst100090)

**Для цитирования:** Евтушкова Е.П., Солошенко А.И. Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения Уральского федерального округа // Московский экономический журнал. 2023. № 4. URL: <https://qje.su/nauki-o-zemle/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-4-2023-17/>

© *Евтушкова Е.П., Солошенко А.И., 2023. Московский экономический журнал, 2023, № 4.*