

**РАЗРАБОТКА ПРОТИВОПАВОДКОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
ОСУШИТЕЛЬНОЙ МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ КАВДЫК В
ЯЛУТОРОВСКОМ РАЙОНЕ**

**DEVELOPMENT OF FLOODING FLOODING MEASURES OF THE KAVDYK
INTER-FARM SYSTEM IN THE YALUTOROVSK DISTRICT**



УДК 502.173(571.122)+711.52

DOI:10.24411/2588-0209-2021-10317

Зотова Наталия Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кадастра недвижимости и геодезии, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» (450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34). zotova-na85@mail.ru

Лукманова Альфия Данисовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кадастра недвижимости и геодезии, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» (450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34). lyk_alfiya@mail.ru

Шафеева Элина Ильгизовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кадастра недвижимости и геодезии, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» (450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34). shafeeva20081@rambler.ru

Zotova Natalia, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Real Estate Cadastre and Geodesy, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Bashkir State Agrarian University" (450001, Volga Federal District, Republic of Bashkortostan, Ufa, street 50-letiya Oktyabrya, 34). zotova-na85@mail.ru

Lukmanova Alfiya, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Real Estate Cadastre and Geodesy, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Bashkir State Agrarian University" (450001, Volga Federal District, Republic of Bashkortostan, Ufa, street 50-letiya Oktyabrya, 34). lyk_alfiya@mail.ru

Shafeeva Elina, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Real Estate Cadastre and Geodesy, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Bashkir State Agrarian University" (450001, Volga Federal District, Republic of Bashkortostan, Ufa, street 50-letiya Oktyabrya, 34). shafeeva20081@rambler.ru

Реферат. Статья посвящена исследованию особенностей территорий Ялуторовского района и Старокавдыкского сельского поселения, а также разработке рекомендаций по противопаводковым мероприятиям осушительных межхозяйственных систем. Также авторами предлагается проект карты возможного подтопления исследуемых территорий.

Abstract. The article is devoted to the study of the peculiarities of the territory of the Yalutorovsky district and the Starokovdyk rural settlement, as well as the development of recommendations for counteracting the activity of drying inter-farm systems. The authors also propose a project map of possible subgroups of the study areas.

Ключевые слова: Ялуторовский район, противопаводковые мероприятия осушительных межхозяйственных систем, подтопления территорий.

Key words: Yalutorovsky district, flood control measures for drainage inter-farm systems, flooding of territories.

Каждый год встает вопрос возможного подтопления территорий и как с этим бороться. Для лучшего понимания ситуации необходимо разработать карту границ возможного подтопления. Подтопление территории — это случаи, в которых грунтовые воды поднимаются из-под земли. При затоплении вода появляется «сверху», то есть в результате выпадения осадков или разлива водоёмов.

Зоны подтопления и затопления относятся к зонам с особыми условиями использования территорий и должны отображаться на всех видах документации, разрабатываемой при планировании развития территорий. Необходимо это для того чтобы на данных территориях соблюдался определённый режим в целях предотвращения негативного воздействия на них.

На сегодняшний день мелиорация позволяет изменить природные условия, определенных территорий, увеличивать площади лучших земель, сообразно развитию её хозяйства и состоянию производственных отношений. Одно из не маловажных особенностей - это уменьшение вероятности паводков.

В целях повышения эффективности использования межхозяйственных осушительных систем Тюменской области, повышения комфортности городской среды, использования разработанных карт по возможному подтоплению Ялуторовского района и Старокавдыкского сельского поселения, в целях предотвращения потопления территорий, повышения уровня сельскохозяйственной деятельности.

Ялуторовский район представляет из себя территорию длиной 100 и шириной около 60 км, сориентированную с севера на юг. Район расположен в поймах рек Тобол и Исеть [1,2,3].

В составе Ялуторовского района 15 сельских поселений и 40 населенных пунктов в данный момент их можно увидеть на экране

Именно реки Тобол и Исеть являются основными источниками подтопления территории.



Рисунок 1. Схема расположения Ялуторовского муниципального района

Одной из главной причины повышения уровня воды в реках является сбросы воды по Сергиевскому и Петропаловскому водохранилищам.

Рассмотрим поближе фрагмент пересечения рек Тобол и Исеть.

Именно эта территория является самой подтопленной территорией.

Проанализировав территорию были созданы границы возможного подтопления - это такие территории как Ревдинское, Коктюльское, Хохловское, Памятинское поселения и сам город Ялуторовск (рисунок 2).

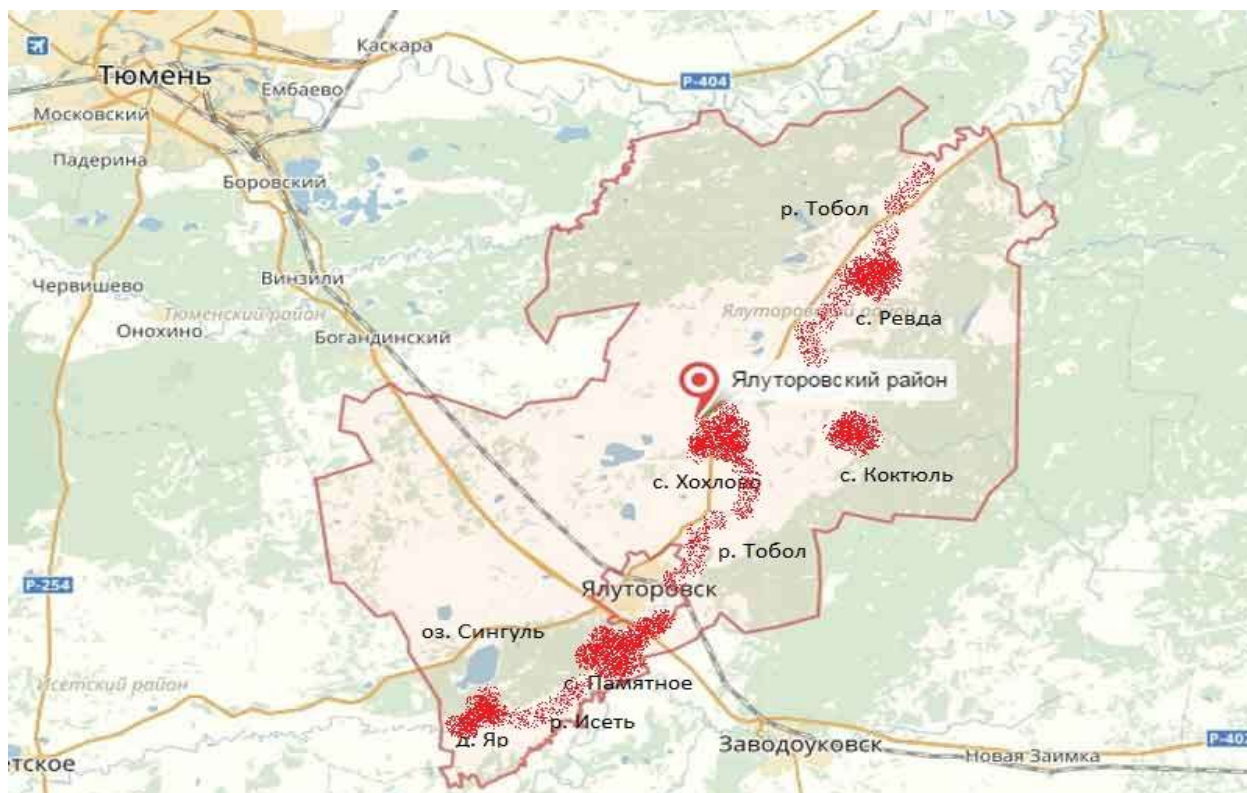


Рисунок 2. Границы возможного подтопления Ялуторовского муниципального района (авторская разработка)

Красным цветом выделены наиболее опасные зоны для подтопления.

Данная осушительная система является государственной мелиоративной системой большая ее часть числится на балансе ФГБУ «Тюменьмелиоводхоз», обеспечивающая межхозяйственное водораспределение и противопаводковую защиту (рисунок 3) [4,5,6].

Общая протяженность системы – 39 906 м.

Площадь земель, которые обслуживает осушительная система составляет 3791 га (рисунок 4).

В соответствии с классификацией мелиорации земель данная система относится к гидромелиорации, вид – осушительная мелиорация.

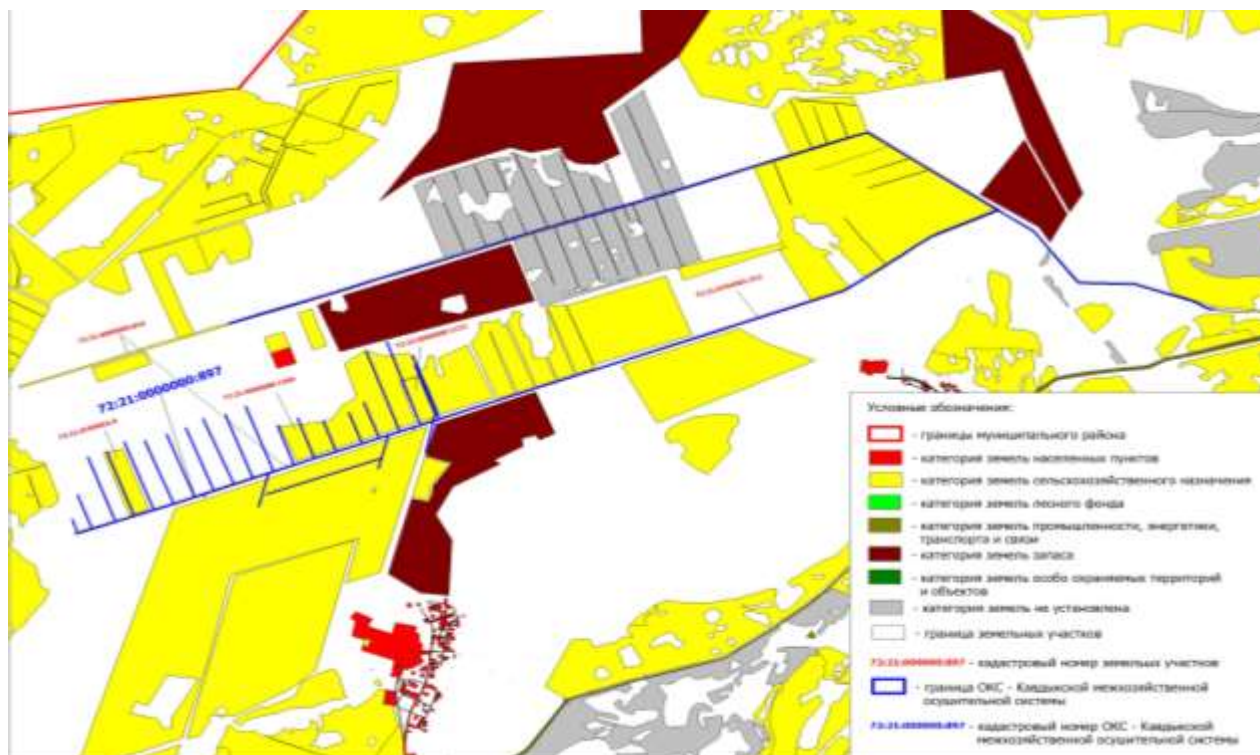


Рисунок 5. Схема расположения межхозяйственной осушительной системы Кавдык на кадастровом плане территории (авторская разработка)

Основные проблемы межхозяйственной осушительной системы:

1. Зарастание кустарниками, заиление и завалы каналов;
2. Мусор, затрудняющий свободное течение воды;
3. Разрушение откосов;
4. Отсутствует контроль за состоянием и использованием земель;
5. Отсутствует финансирование для реконструкции системы;
6. Отсутствует надзор за повышением уровня грунтовых вод.

Основные проблемы данной системы являются окончание срока эксплуатации материалов, а именно насосов, переключек, смяты затворы, изогнуты штанги подъемников, излом металлоконструкций рамы, разрушение оголовков, зарастание каналов зарослями кустарников [7,8,9].

Проанализировав территории и вблизи лежащие водоемы была создана карта возможного подтопления Старокавдыкского сельского поселения. Которая впоследствии возможна использоваться администрацией Ялуторовского района для предотвращения чрезвычайных ситуаций. Последствия подтопления ведут за собой убытки, как для населения так и для сельскохозяйственной деятельности (рисунок 5).

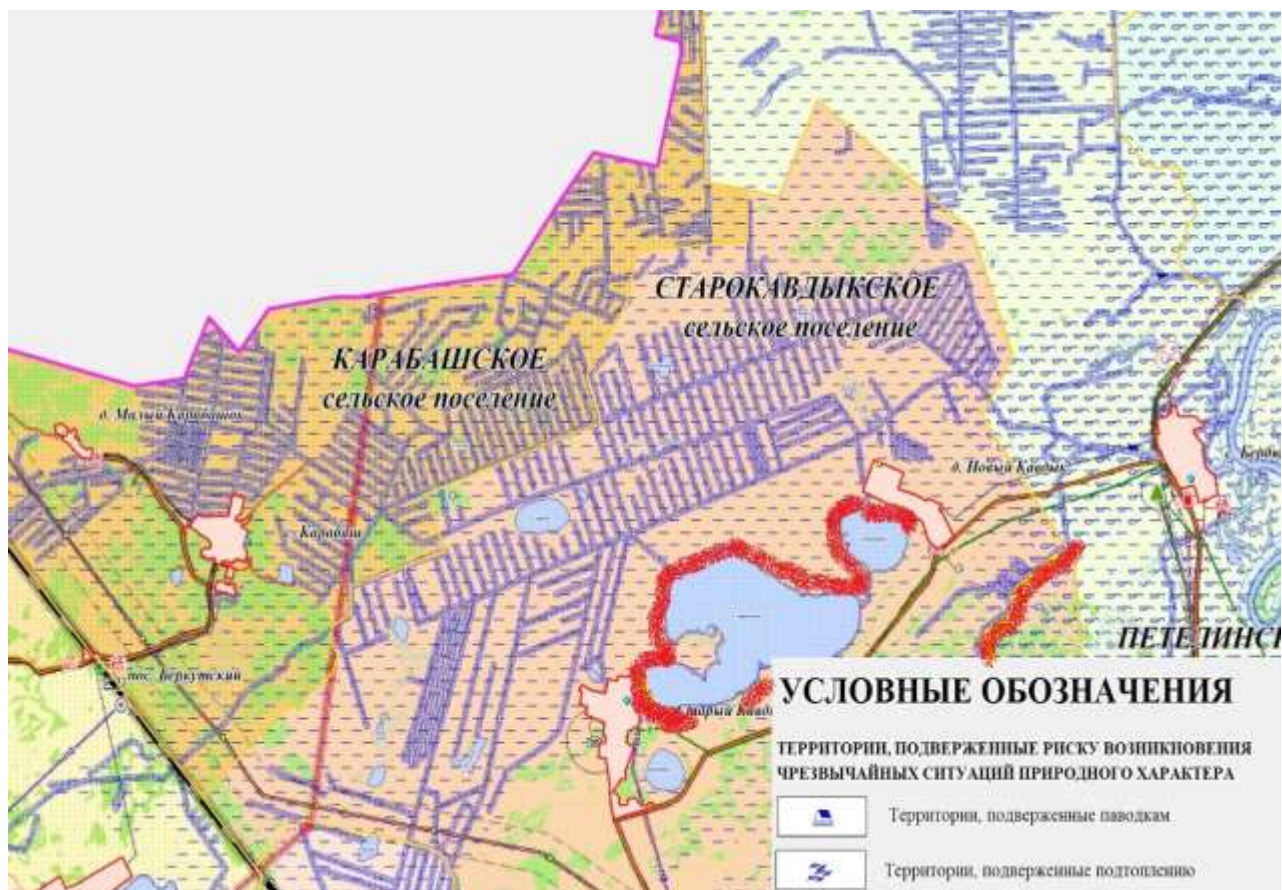


Рисунок 5. Схема расположения межхозяйственной осушительной системы Кавдык на кадастровом плане территории (авторская разработка)

Таким образом, авторами были выдвинуты ряд рекомендаций по противопаводковым мероприятиям осушительных межхозяйственных систем:

1. Расчистка межхозяйственных осушительных систем, для понижения грунтовых вод
2. Проведение реконструкций межхозяйственных осушительных систем, для бесперебойной работы
3. Устройство регулярных проверок уровня вод, для предотвращения ЧС, первоочередные территории выделенные на карте возможного подтопления
4. Увеличение сил и средств, привлекаемых на выполнение противопаводковых мероприятий и проведение аварийных, спасательно-восстановительных работ
5. Проведение каждые 3 года реконструкций межхозяйственных осушительных систем, находящихся на балансе ФГБУ
6. Передача полномочий органам местного самоуправления на восстановление заброшенных межхозяйственных осушительных систем, для создания новых сельскохозяйственных предприятий, вследствие повышения занятости населения и прекращения миграции
7. Принять во внимание органам местного самоуправления разработанные карты возможного подтопления Ялutorовского муниципального района

Литература:

1. Распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 N 207-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года» <http://static.government.ru/media/files/UVA1qUtT08o60RktoOXI22JjAe7irNxc.pdf>

2. Доклад «О состоянии и использовании земель в Тюменской области в 2018 году». – Официальный сайт Росреестра. Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/activity/sostoyanie-zemel-rossii/gosudarstvennyy-natsionalnyy-doklad-o-sostoyanii-i-ispolzovanii-zemel-v-rossiyskoy-federatsii/>

3. Bryson J.M., Alston F.K. Creating and implementing your strategic Plan: A workbook for Public and Nonprofit Organizations, 2nd ed. – Jossey-Bass, 2004.

4. Allison M., Kaye J. Strategic Planning for Nonprofit Organizations: A Practical Guide and Workbook, 2nd ed. – John Wiley and Sons, 2005 (отрывки даны в переводе А.М. Моисеева).

5. Указ Президента РФ «О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России» от 24.12.1993 № 2287

6. Официальный сайт Ялуторовского муниципального района https://yalutorovsk-mr.admtymen.ru/mo/Yalutorovsk_mr/about_OMSU/more.htm?id=10527300@cmsArticle . - Текст : электронный

7. Официальный сайт Ялуторовского муниципального района с генеральными планами поселений https://yalutorovsk-mr.admtymen.ru/mo/Yalutorovsk_mr/economics/architecture/more.htm?id=10530175@cmsArticle - Текст: электронный

8. Ермакова А.М. Зубарева Ю.В. Основные направления развития содействия занятости населения в Тюменской области / Аграрный вестник Урала. 2013. № 8 (114). С. 70-71.

9. Направления эффективного использования земельного фонда на примере аббатского района Тюменской области Кряхтунов А.В., Черных Е.Г., Богданова О.В. [Естественные и технические науки](#). 2018. № 5 (119). С. 129-132.

Literatura:

1. Rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 13.02.2019 N 207-r «Ob utverzhdenii Strategii prostranstvennogo razvitiya Rossiiskoi Federatsii na period do 2025 godA» <http://static.government.ru/media/files/UVA1qUtT08o60RktoOXI22JjAe7irNxc.pdf>

2. Doklad «O sostoyanii i ispol'zovanii zemel' v Tyumenskoj oblasti v 2018 godU». – Ofitsial'nyi sait Rosreestra. Rezhim dostupa: <https://rosreestr.ru/site/activity/sostoyanie-zemel-rossii/gosudarstvennyy-natsionalnyy-doklad-o-sostoyanii-i-ispolzovanii-zemel-v-rossiyskoy-federatsii/>

3. Bryson J.M., Alston F.K. Creating and implementing your strategic Plan: A workbook for Public and Nonprofit Organizations, 2nd ed. – Jossey-Bass, 2004.

4. Allison M., Kaye J. Strategic Planning for Nonprofit Organizations: A Practical Guide and Workbook, 2nd ed. – John Wiley and Sons, 2005 (otryvki dany v perevode A.M. Moiseeva).

5. Ukaz Prezidenta RF «O regulirovanii zemel'nykh otnoshenii i razvitii agrarnoi reformy v RossiI» ot 24.12.1993 № 2287

6. Ofitsial'nyi sait Yalutorovskogo munitsipal'nogo raiona https://yalutorovsk-mr.admtymen.ru/mo/Yalutorovsk_mr/about_OMSU/more.htm?id=10527300@cmsArticle . - Tekst : ehlektronnyi

7. Ofitsial'nyi sait Yalutorovskogo munitsipal'nogo raiona s general'nymi planami poselenii https://yalutorovsk-mr.admtymen.ru/mo/Yalutorovsk_mr/economics/architecture/more.htm?id=10530175@cmsArticle e - Tekst: ehlektronnyi

8. Ermakova A.M. Zubareva YU.V. Osnovnye napravleniya razvitiya sodeistviya zanyatosti naseleniya v Tyumenskoj oblasti / Agrarnyi vestnik Urala. 2013. № 8 (114). S. 70-71.

9. Napravleniya ehffektivnogo ispol'zovaniya zemel'nogo fonda na primere abbatskogo raiona Tyumenskoj oblasti Kryakhtunov A.V., Chernykh E.G., Bogdanova O.V. Estestvennye i tekhnicheskie nauki. 2018. № 5 (119). S. 129-132.