

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОЕКТУ РАЗРЕШЕНИЯ

ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ,  
НАХОДЯЩЕМСЯ В ФЕДЕРАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,

расположенном по адресу:  
Нижегородская область, г. Бор,  
902 км левого берега р. Волга,  
Котлован №2

Согласно: «Приложение 2 к приказу Минприроды  
России от 29 июня 2012 года №198»

ООО «Борская пойма»

<b>1. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ И ПЛАНИРУЕМЫХ ГРАНИЦАХ ИСКУССТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.....</b>	<b>4</b>
1.А Местоположение искусственного земельного участка (наименование субъекта Российской Федерации, муниципального района, ближайшего населенного пункта - для водных объектов, расположенных в границах субъекта (субъектов) Российской Федерации).....	4
1.Б Сведения о водном объекте, находящемся в федеральной собственности, или его части, на которых планируется создание искусственного земельного участка (наименование водного объекта, наименование и код водохозяйственного участка), основания выбора местоположения искусственного земельного участка;.....	4
1.В Категория земель, в состав которых планируется перевести земли водного фонда, наименование населенного пункта, к которому планируется отнести земли искусственного земельного участка (в случае перевода в земли поселений).....	5
1.Г Планируемые границы искусственного земельного участка (географические координаты характерных точек границ) .....	5
1.Д Основные характеристики искусственного земельного участка (площадь; средняя, максимальная, минимальная высота (абсолютные отметки над уровнем моря с указанием системы высот)).....	7
<b>2. ПЛАНИРУЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА: .....</b>	<b>8</b>
2.А указывается планируемое использование искусственно созданного земельного участка с указанием предполагаемого целевого назначения, в том числе вида, видов разрешенного использования искусственно созданного земельного участка. В проекте указывается конкретный объект капитального строительства, для размещения которого создается искусственный земельный участок; .....	8
2.Б Объект (объекты) капитального строительства, подлежащие по окончании строительства передаче в государственную или муниципальную собственность, условия и сроки такой передачи Создание искусственного земельного участка выполняется для размещения в его границах объектов для эксплуатации жилого комплекса, разрабатываемого в рамках отдельных проектов. ....	8
<b>3. ПЛАНИРУЕМЫЕ СРОКИ НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.....</b>	<b>9</b>
<b>4. ПЛАНИРУЕМЫЙ СРОК НАЧАЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА .....</b>	<b>9</b>
<b>5. СВЕДЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИЯХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ, ПЛАНИРУЕМЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИ СОЗДАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА .....</b>	<b>9</b>
5.А технологии, планируемые к использованию при создании искусственного земельного участка: путем намыва или отсыпки грунта либо использованием иных технологий;.....	9
5.Б Сведения о технических средствах, которые планируется использовать при выполнении работ по созданию искусственного земельного участка.....	10
<b>6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОГО СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ) .....</b>	<b>11</b>
6.А Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, выявленных возможностях минимизации воздействия и непредсказуемых последствиях воздействия планируемого создания искусственного земельного участка .....	11
6.Б Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия искусственного земельного участка на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, восстановлению водных биологических ресурсов. ....	34
6.В Планируемые меры по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий в период создания искусственного земельного участка, а также в период строительства и эксплуатации и выводу из эксплуатации объектов капитального строительства, которые планируется разместить на создаваемом земельном участке.....	35

6.г Мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.....	40
<b>7. Выводы и заключения. ....</b>	<b>41</b>
<b>8. Приложение выписка из ЕГЮЛ .....</b>	<b>42</b>
<b>9. Приложение ответ ВВВУ .....</b>	<b>48</b>

# 1. Сведения о местоположении и планируемых границах искусственного земельного участка

## 1.а Местоположение искусственного земельного участка (наименование субъекта Российской Федерации, муниципального района, ближайшего населенного пункта - для водных объектов, расположенных в границах субъекта (субъектов) Российской Федерации)

Участок под планируемое строительство расположен по адресу: Нижегородская обл., Борский городской округ, 2-Котлован, рядом с земельным участком **52:20:1100063:3**

## 1.б Сведения о водном объекте, находящемся в федеральной собственности, или его части, на которых планируется создание искусственного земельного участка (наименование водного объекта, наименование и код водохозяйственного участка), основания выбора местоположения искусственного земельного участка;

Наименование водного объекта:	Чебоксарское водохранилище
Бассейн:	р.Волга
Код водного объекта	08010300521412000000100
Код водохозяйственного участка	08.01.03.005 - Волга от Горьковского г/у до устья р.Ока
Предполагаемое использование участка водного объекта:	Создание искусственного земельного участка, согласно ВРИ заказчика
Место расположения запрашиваемого участка водного объекта:	Нижегородская область, Борский городской округ, 2-й Котлован, 902-й км
Рыбохозяйственная характеристика водного объекта:	Согласно данным «ГосНиорх»

Ширина водоохранной зоны Чебоксарского водохранилища составляет 200 метров в соответствии с ВК РФ, статья 65, пункт 4; прибрежная защитная полоса совпадает с парапетом набережной в соответствии с ВК РФ, статья 65, пункт 14; ширина береговой полосы водного объекта общего пользования - 20 метров в соответствии с ВК РФ, статья 6, пункт 6.

Морфометрическая характеристика водного объекта р.Волга.

- длина реки: 3530 км;
- площадь бассейна: 1360000 км<sup>2</sup>;
- густота речной сети: 0,30 км/км<sup>2</sup>;

**основания выбора местоположения искусственного земельного участка - решение инициатора: ООО «Борская пойма»**

**1.в Категория земель, в состав которых планируется перевести земли водного фонда, наименование населенного пункта, к которому планируется отнести земли искусственного земельного участка (в случае перевода в земли поселений)**

После получения разрешения на ввод искусственного земельного участка в эксплуатацию планируется установить его категорию – «Земли поселений» Борский городской округ

**1.г Планируемые границы искусственного земельного участка (географические координаты характерных точек границ)**

Ведомость координат поворотных точек ИЗУ №1				
№ точки	МСК-52(2)		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1	534043,940	2212787,970	56°21'32,309"	43°56'46,366"
2	534001,700	2212826,060	56°21'30,954"	43°56'48,606"
3	533973,550	2212854,220	56°21'30,052"	43°56'50,261"
4	533953,670	2212897,290	56°21'29,422"	43°56'52,779"
5	533934,620	2212921,300	56°21'28,812"	43°56'54,187"
6	533902,320	2212932,900	56°21'27,772"	43°56'54,879"
7	533867,540	2212942,010	56°21'26,650"	43°56'55,427"
8	533855,120	2212953,600	56°21'26,251"	43°56'56,108"
9	533847,670	2212976,790	56°21'26,017"	43°56'57,462"
10	533843,520	2213011,570	56°21'25,893"	43°56'59,490"
11	533832,760	2213044,700	56°21'25,554"	43°57'1,425"
12	533821,990	2213070,370	56°21'25,213"	43°57'2,925"
13	533805,430	2213092,730	56°21'24,684"	43°57'4,236"
14	533804,600	2213109,300	56°21'24,662"	43°57'5,201"
15	533789,690	2213146,560	56°21'24,190"	43°57'7,378"
16	533767,330	2213183,830	56°21'23,478"	43°57'9,560"
17	533740,830	2213219,440	56°21'22,631"	43°57'11,647"
18	533723,440	2213246,770	56°21'22,077"	43°57'13,247"
19	533703,560	2213273,270	56°21'21,442"	43°57'14,800"
20	533667,950	2213306,400	56°21'20,300"	43°57'16,748"
21	533648,080	2213325,450	56°21'19,662"	43°57'17,867"
22	533628,200	2213351,120	56°21'19,027"	43°57'19,372"
23	533601,700	2213377,620	56°21'18,178"	43°57'20,928"
24	533582,650	2213389,220	56°21'17,565"	43°57'21,613"
25	533559,460	2213390,880	56°21'16,816"	43°57'21,722"
26	533542,070	2213383,420	56°21'16,251"	43°57'21,296"
27	533529,650	2213378,450	56°21'15,849"	43°57'21,013"
28	533505,630	2213359,400	56°21'15,067"	43°57'19,916"
29	533494,860	2213344,500	56°21'14,714"	43°57'19,053"
30	533491,550	2213326,280	56°21'14,602"	43°57'17,994"
31	533494,860	2213314,680	56°21'14,706"	43°57'17,317"
32	533495,050	2213314,140	56°21'14,712"	43°57'17,285"

33	533499,830	2213299,780	56°21'14,863"	43°57'16,447"
34	533503,970	2213286,520	56°21'14,993"	43°57'15,673"
35	533504,800	2213264,170	56°21'15,013"	43°57'14,371"
36	533513,080	2213248,430	56°21'15,276"	43°57'13,450"
37	533535,440	2213226,900	56°21'15,993"	43°57'12,185"
38	533554,490	2213204,540	56°21'16,603"	43°57'10,873"
39	533565,260	2213175,550	56°21'16,943"	43°57'9,180"
40	533564,430	2213148,220	56°21'16,908"	43°57'7,589"
41	533552,840	2213135,800	56°21'16,530"	43°57'6,872"
42	533534,620	2213130,000	56°21'15,940"	43°57'6,543"
43	533507,290	2213134,140	56°21'15,057"	43°57'6,798"
44	533475,820	2213153,190	56°21'14,045"	43°57'7,923"
45	533452,630	2213161,470	56°21'13,298"	43°57'8,417"
46	533422,810	2213153,190	56°21'12,331"	43°57'7,950"
47	533397,970	2213140,770	56°21'11,525"	43°57'7,239"
48	533412,880	2213092,730	56°21'11,993"	43°57'4,435"
49	533423,640	2213086,940	56°21'12,340"	43°57'4,092"
50	533438,550	2213081,970	56°21'12,820"	43°57'3,795"
51	533448,490	2213087,760	56°21'13,143"	43°57'4,127"
52	533460,080	2213091,080	56°21'13,519"	43°57'4,315"
53	533473,330	2213094,390	56°21'13,948"	43°57'4,501"
54	533494,040	2213094,390	56°21'14,618"	43°57'4,490"
55	533516,400	2213089,420	56°21'15,339"	43°57'4,189"
56	533529,650	2213077,830	56°21'15,764"	43°57'3,508"
57	533537,930	2213057,120	56°21'16,026"	43°57'2,298"
58	533538,760	2213028,960	56°21'16,045"	43°57'0,657"
59	533528,820	2213009,920	56°21'15,718"	43°56'59,554"
60	533520,540	2212980,930	56°21'15,442"	43°56'57,870"
61	533518,880	2212957,740	56°21'15,382"	43°56'56,520"
62	533518,880	2212927,930	56°21'15,374"	43°56'54,785"
63	533513,080	2212913,850	56°21'15,182"	43°56'53,968"
64	533506,460	2212899,770	56°21'14,964"	43°56'53,151"
65	533493,210	2212879,060	56°21'14,530"	43°56'51,952"
66	533481,210	2212861,060	56°21'14,137"	43°56'50,910"
67	533479,960	2212859,190	56°21'14,096"	43°56'50,802"
68	533465,050	2212841,800	56°21'13,609"	43°56'49,797"
69	533457,600	2212821,090	56°21'13,362"	43°56'48,595"
70	533451,800	2212800,390	56°21'13,169"	43°56'47,392"
71	533456,770	2212777,200	56°21'13,323"	43°56'46,039"
72	533455,940	2212754,840	56°21'13,290"	43°56'44,738"
73	533447,660	2212730,820	56°21'13,015"	43°56'43,343"
74	533441,860	2212702,670	56°21'12,820"	43°56'41,707"
75	533447,660	2212668,710	56°21'12,998"	43°56'39,727"
76	533460,080	2212637,240	56°21'13,390"	43°56'37,888"
77	533474,160	2212619,850	56°21'13,841"	43°56'36,868"

78	533486,580	2212609,080	56°21'14,239"	43°56'36,235"
79	533499,830	2212600,800	56°21'14,665"	43°56'35,746"
80	533527,990	2212595,000	56°21'15,574"	43°56'35,394"
81	533566,920	2212597,490	56°21'16,833"	43°56'35,519"
82	533598,390	2212604,940	56°21'17,853"	43°56'35,936"
83	533643,110	2212614,050	56°21'19,301"	43°56'36,444"
84	533671,260	2212623,990	56°21'20,214"	43°56'37,008"
85	533711,840	2212632,270	56°21'21,528"	43°56'37,469"
86	533764,020	2212637,240	56°21'23,216"	43°56'37,732"
87	533813,710	2212638,900	56°21'24,823"	43°56'37,803"
88	533855,120	2212647,180	56°21'26,165"	43°56'38,264"
89	533886,590	2212660,430	56°21'27,186"	43°56'39,020"
90	533921,370	2212662,910	56°21'28,311"	43°56'39,146"
91	533946,220	2212664,570	56°21'29,115"	43°56'39,230"
92	534002,530	2212686,930	56°21'30,941"	43°56'40,503"
93	534057,190	2212705,980	56°21'32,714"	43°56'41,585"
94	534074,488	2212715,959	56°21'33,276"	43°56'42,157"
95	534075,920	2212723,360	56°21'33,324"	43°56'42,587"
96	534076,210	2212731,160	56°21'33,336"	43°56'43,041"
97	534075,220	2212737,410	56°21'33,306"	43°56'43,406"
98	534071,910	2212740,910	56°21'33,200"	43°56'43,611"
99	534057,810	2212746,850	56°21'32,746"	43°56'43,965"
100	534050,110	2212770,770	56°21'32,504"	43°56'45,362"
101	534058,357	2212777,367	56°21'32,772"	43°56'45,742"

**1.д Основные характеристики искусственного земельного участка (площадь; средняя, максимальная, минимальная высота (абсолютные отметки над уровнем моря с указанием системы высот)).**

Площадь – 276 574 кв.м

средняя высота – 72 мБс (метров Балтийской системы высот)

максимальная высота - 76 мБс

минимальная высота - 72 мБс

## 2. Планируемое использование искусственного земельного участка:

- 2.а указывается планируемое использование искусственно созданного земельного участка с указанием предполагаемого целевого назначения, в том числе вида, видов разрешенного использования искусственно созданного земельного участка. В проекте указывается конкретный объект капитального строительства, для размещения которого создается искусственный земельный участок;

В соответствии с классификатором, утвержденным Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. N П/0412 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков" в актуальной редакции, согласно планируемому использованию создаваемого ИЗУ предполагаются виды разрешенного использования земельных участков:

№ п/п	Наименование вида разрешенного использования земельных участков	Код
1	Жилая застройка	2.0
2	Общественное использование объектов капитального строительства	3.0
3	Предпринимательство	4.0
4	Отдых (рекреация)	5.0
5	Общее пользование водными объектами	11.1
6	Гостиничное обслуживание	4.7
7	Земельные участки (территории) общего пользования	12.0

Объект капитального строительства, для размещения которого создается искусственный земельный участок -Микрорайон «Борская Пойма»

- 2.б Объект (объекты) капитального строительства, подлежащие по окончании строительства передаче в государственную или муниципальную собственность, условия и сроки такой передачи Создание искусственного земельного участка выполняется для размещения в его границах объектов для эксплуатации жилого комплекса, разрабатываемого в рамках отдельных проектов.

Объекты капитального строительства подлежащие по окончании строительства передаче в государственную или муниципальную собственность – отсутствуют.



### **3. Планируемые сроки начала и окончания работ по созданию искусственного земельного участка**

Планируемый срок начала работ по созданию искусственного земельного участка на водном объекте – ноябрь 2023 года.

Планируемый срок окончания создания искусственного земельного участка на водном объекте – декабрь 2024 года.

### **4. Планируемый срок начала использования искусственного земельного участка**

Планируемый срок начала использования искусственного земельного участка на водном объекте, начала работ по инженерной подготовке территории для эксплуатации проектируемого жилого комплекса – декабрь 2023 года.

### **5. Сведения о технологиях и технических средствах, планируемых к использованию при создании искусственного земельного участка**

#### **5.а технологии, планируемые к использованию при создании искусственного земельного участка: путем намыва или отсыпки грунта либо использованием иных технологий;**

Для выбора оптимального варианта технологии создания искусственного земельного участка были проанализированы различные схемы строительства, предусматривающие:

- строительство оградительной шпунтовой стенки и образование территории пионерным способом с берега, баржи, гидронамыв (Вариант 1);

- строительство оградительной дамбы из местного суглинистого грунта образование территории пионерным способом с берега (Вариант 2);

- строительство оградительной шпунтовой стенки с использованием тяжей и анкерных блоков, образование территории пионерным способом с берега (Вариант 3);

С учетом требований по минимизации сроков и стоимости строительства, воздействия на окружающую среду на период строительства (в частности, от проезда грузового автотранспорта), обеспечения конструктивной возможности размещения в дальнейшем объектов транспортной инфраструктуры был выбран конструктивный вариант строительства оградительной двухрядной взаимно заанкеренной шпунтовой стенки и образование территории пионерным способом (Вариант 1).

Предусматривается обустройство временного бытового городка на отведенной территории свободной по генплану на существующем берегу.

С учетом требований по минимизации сроков и стоимости строительства, воздействия на окружающую среду и рекреационные зоны, на период строительства был выбран конструктивный 1 вариант.

При строительстве для сокращения сроков строительства организуется два-три независимых в технологическом отношении потока. Потоки формируются полным комплектом необходимых машин и механизмов с целью более быстрого создания защищенной акватории. В связи с достаточными для монтажа шпунтовой стенки глубинами, строительство шпунтовой стенки будет проводится плавучим краном, с использованием вибропогружателя.

Строительные материалы для насыпи предполагается поставлять или речным транспортом и дноуглублением прилегающей акватории. Транспортную схему выбирает подрядчик при разработке ППР. Строительство насыпи ведётся двумя-тремя потоками навстречу друг другу в следующей последовательности:

Подготовительный этап:

- подготовка к строительству;
- освидетельствование основания насыпи с составлением акта водолазного обследования и плана промеров глубин;
- детальная разбивка шпунтовой стенки.

Основной этап строительства:

- монтаж шпунтовой стенки;
- отсыпка тела насыпи дамбы способом с шаланд с помощью экскаваторов и гидронамывом;
- периодический лабораторный контроль качества уплотнения насыпи в процессе строительства;
- укладка дренажных сетей;
- укладка слоев декоративного покрытия.

Технология строительства уточняется в зависимости от фактического периода выполнения работ и обеспечивает минимальное загрязнение акватории и экологический ущерб.

#### **5.6 Сведения о технических средствах, которые планируется использовать при выполнении работ по созданию искусственного земельного участка**

Для выполнения работ по созданию искусственного земельного участка предполагается использоваться следующие машины и механизмы:

- бульдозер типа CAT D6 - 4 ед.;
- драга с вибропогружателем (плавающий экскаватор) – 1 ед.

- гидравлический экскаватор типа - CAT 330 2 ед.;
- автомобили самосвалы - 6 ед.;
- установка для динамической трамбовки - CAT 345 - 1 ед.;
- вибрационный каток типа CAT CS-563E - 3 ед.;
- самоходная шаланда – 2 ед.;
- земснаряд ЗСС 2000.63 "Илпекс"- 2 ед.

## **6. Оценка воздействия планируемого создания искусственного земельного участка на водном объекте на окружающую среду (предварительная)**

### **6.а Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, выявленных возможностях минимизации воздействия и непредсказуемых последствиях воздействия планируемого создания искусственного земельного участка**

Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, выявленных возможностях минимизации воздействия и непредсказуемых последствиях воздействия планируемого создания искусственного земельного участка на водном объекте на окружающую среду.

Работы по созданию искусственного земельного участка сопряжены с воздействием на окружающую природную среду. Степень воздействия строительства определяется выбором организационно-технологической схемы основных строительно-монтажных работ.

Выбор организационно-технологической схемы создания ИЗУ был выполнен в том числе и с учетом экологического аспекта. Вариант строительства со шпунтовой стенкой и с образованием территории пионерным способом обеспечивает минимальное загрязнение акватории и экологический ущерб.

В процессе эксплуатации само существование ИЗУ может повлиять на гидрологический режим водного объекта и привести либо к образованию застойных зон, либо к формированию опасных для гидротехнических сооружений течений.

Предлагаемое в данной работе место образования ИЗУ, обводнённый карьер Котлован №2, является продолжением территории, размещается на мелководном участке с глубинами в пределах 1-2,5 м и не создает препятствий для стокового течения речных вод по Чебоксарскому водохранилищу

Данный вывод основывается на следующих предпосылках:

Рассматриваемая территория полностью зарегулирована гидротехническими сооружениями, образующими водохранилища;

2-й Котлован не используется для судоходства.

Существенного повышения мутности воды от насыпи ИЗУ не предусматривается из-за выбранной конструкции дамбы и принятой технологической последовательности.

Не менее безопасным, с точки зрения загрязнения поверхностных вод, представляется и способ забивки двухрядной шпунтовой стенки на глубину до 8 м с последующей отсыпкой с внутренней стороны стенки пионерной насыпи, по всему периметру стенки. В этом случае нарушается естественная гидравлическая вод будущей территории и акватории. Откачка воды из внутреннего контура, образуемого шпунтовой стенкой, осуществляется в локальные очистные сооружения, организовываемые на период строительства с последующей очисткой. Рыба, оказавшаяся внутри насыпи, с использованием сачков возвращается в реку.

Отсыпка ИЗУ предусматривается с использованием автотранспорта, барж, земснаряда, пионерным способом.

#### **Источники и виды воздействия**

В соответствии с рассматриваемым вариантом технологической схемы возможны следующие наиболее значимые источники воздействия на окружающую среду: процесс образования территории, строительство шпунтовой стенки.

В результате проведения оценки воздействия на окружающую среду создания искусственного земельного участка определены основные возможные виды воздействия, к которым относятся:

#### **Постоянное воздействие:**

безвозвратное отчуждение части акватории с нарушением местной гидроэкосистемы и ущерба водным биоресурсам

#### **Временное воздействие:**

- загрязнение водной среды взвешенными веществами, вредными примесями и болезнетворными микроорганизмами, поступающими из отсыпаемого грунта со сбросными водами;
- загрязнение атмосферного воздуха при работе дорожно-строительной техники и автотранспорта;
- возможное шумовое воздействие при работе технических средств; загрязнение поверхностных и подземных вод;
- захламление территории бытовыми и строительными отходами.

## **Воздействие на водную среду**

В период строительства для размещения строительных рабочих предусмотрено обустройство временного городка строителей на выделенном участке существующего берега с установкой временных зданий и сооружений блочной конструкции, включая биотуалеты. На территории городка строителей организуется отдельный сбор бытовых и дождевых вод с направлением их в приемные резервуары. Периодический вывоз образующихся сточных вод и фекальных стоков из биотуалетов по договору с Водоканалом осуществляется спецтранспортом на городские очистные сооружения. На выезде со стройплощадки устанавливается автономная мойка колес грузового и легкового автотранспорта.

Нормативное количество бытовых и пищевых отходов, а также образующиеся строительные отходы по договору со специализированной организацией регулярно удаляются за пределы стройплощадки на полигон.

## **Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания**

При рассмотрении проектных материалов были определены виды и характер негативного воздействия намечаемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания Чебоксарского водохранилища - водотока высшей рыбохозяйственной категории. Произведен расчет постоянного ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам при реализации проекта.

Использование и охрана водных объектов регулируются "Водным Кодексом РФ" /1/, законом "Об охране окружающей природной среды" /2/ и др. постановлениями.

Исчисление размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам проведено согласно Методики, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06 мая 2020 г. за № 238, зарегистрированной в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 марта 2021 г. за № 62667 и вступившей в силу после опубликования 17 марта 2021 г. /3/.

В данной работе проводится предварительная оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания при «Создании искусственного земельного участка на левом берегу, 902 км р. Волги»

### **Рыбохозяйственная характеристика реки Волга.**

#### **Общая характеристика водоема**

Чебоксарское водохранилище относится к бассейну Средней Волги, создано самым последним в системе Волжского каскада и расположено между Горьковским и Куйбышевским водохранилищами. Проектным заданием предусматривалась отметка НПУ 68 м, однако, по ряду причин при отметке 63 м водоем существует уже 30 лет, а вопрос о поднятии уровня воды до сих пор решается.

Длина Чебоксарского водохранилища при отметке НПУ 63 м по судовому ходу в зоне распространения подпора 275 км, а общая длина до Нижегородского гидроузла - 335 км. Соответственно площадь составляет 108 и 121 тыс. га. Среднемноголетний приток воды в водохранилище равен 118,6 км<sup>3</sup>. Из них: приток по Волге составляет 38,9-53,9 км<sup>3</sup> по Оке - 38,9 - 59,7 км<sup>3</sup>, остальные реки - 11,5 - 18,2 км<sup>3</sup> (Кочеткова, 2005). Отличительной особенностью водохранилища являются высокий коэффициент водообмена (19,8-32,2) (Литвинов, 2000) и значительное количество мелководий до 2 м (31,5%).

Водохранилище расположено на территории 3-х субъектов Российской Федерации - Нижегородской области и республиках Марий Эл и Чувашия.

По морфологическим и гидрологическим параметрам Чебоксарское водохранилище подразделяется на четыре основных участка: верхнеречной, среднеречной, озёрный и приплотинный, а также выделяют Окский и Сурской отроги. На каждом из участков. (Поддубный, 1971) по глубине выделяются три экологические зоны: литораль, сублитораль и батияль имеющейся над каждой из них толщей воды- пелагиалью.

### **Гидрологический и гидрохимический режимы**

Чебоксарское водохранилище относится к водоемам с сезонным регулированием стока. Межгодовые различия по уровенному режиму весьма значительные.

Межгодовые различия температурного режима водохранилища не так четко выражены, как уровенного. По сравнению с речным периодом температурные условия улучшились, что проявилось в их большей стабильности и благоприятно сказалось на биопродукционных свойствах.

В целом, состояние среды обитания водных животных и растений в Чебоксарском водохранилище можно признать удовлетворительным, хотя в отдельные годы (1996, 2002,2010) и напряженным для гидробионтов.

### **2.3. Гидробиологическая характеристика**

Первичная продукция и хлорофилл «а». На основании преобладающих индексов трофического состояния (ИТС) Чебоксарское водохранилище относится к эвтрофным водоемам (Минеева, 2009). По шкале трофности, приводимой С.П. Китаевым (2007) по среднему содержанию хлорофилла *a* водоем может быть оценен как *a*-эвтрофный (12-24 мг/м<sup>3</sup>).

**Фитопланктон.** Флора планктона Чебоксарского водохранилища сформирована водорослями из 8 отделов и насчитывает 807 видовых и внутривидовых таксонов (Охупкин, 1994). Основной вклад в годовой баланс биомассы фитопланктона вносят диатомовые, зеленые и синезеленые водоросли.

**Зоопланктон.** В настоящее время видовое богатство зоопланктона в Чебоксарском водохранилище, включает 170 видов и 36 подвидов. (Шурганова, Кузнецова, 1987). Средняя многолетняя биомасса по водохранилищу составила  $0,86 \pm 0,67$ .

Зоопланктон Чебоксарского водохранилища по биомассе зоопланктона в среднем характеризует русловую часть водоема как олиготрофную (Китаев, 2007), хотя разные участки водохранилища дают различные показатели биомассы иногда до  $1,02 \text{ г/м}^3$  - что, относит водоём к  $\alpha$ -мезотрофному типу, иногда до  $2,55 \text{ г/м}^3$  - что относит водоём к  $b$ -эвтрофному типу.

**Зообентос.** За период весь период существования Чебоксарского водохранилища с 1981 по 2010 гг. произошло значительное повышение численности и биомассы донных беспозвоночных. Увеличилась роль в донных сообществах организмов-вселенцев. Видовое богатство на настоящий момент составляет 202 вида.

В первый год его существования биомасса бентоса во всех отделах оставалась невысокой. Начиная с 1983 г. в водохранилище начинается подъем численности и биомассы, достигающих своего пика развития в 2000-х годах. Чебоксарское водохранилище, на основании биомассы бентоса по С. П. Китаеву (2007), является водоемом повышенной кормности для бентосоядных рыб и характеризуется, как  $\alpha$ -эвтрофный.

## **ИХТИОФАУНА**

Последние современные данные по составу ихтиофауны включают 61 вид рыб и ручьевую миногу. Приводятся 48 видов, которые были отловлены научно-исследовательскими отцеживающими орудиями лова - неводами и тралами за период 1982-2010 гг

### **Рыбное население мелководий**

Рыбное население литоральной зоны. Литоральная зона водохранилища исследовалась по уловам мальковой волокуши (яч. 3,6 мм). 96% уловов данного орудия лова представлено сеголетками рыб.

Проведенные исследования показали, что статистически значимых (при 5%-ном уровне) различий в видовом разнообразии молоди рыб на плесах Чебоксарского водохранилища не обнаруживается за исключением верхнего речного участка, что говорит о сформировавшейся сравнительно однородной структуре рыбного населения водоема на всем протяжении подпора воды (Минин и др., 2007).

В уловах мальковой волокуши на верхнеречном участке отмечено 22 вида. Доминирующим по численности и биомассе является окунь (61 и 71% соответственно). В целом при высоких показателях биомассы на единицу площади ( $230 \text{ кг/га}$ ) видовое разнообразие на данном участке довольно низкое.

В зоне подпора обнаружено 33 вида рыб. Ярко выраженного доминанта в нижних участках водохранилища нет - ядро малькового сообщества составляют плотва, густера и укляя (74% от общей численности). Биомасса молоди рыб ниже ( $169 \text{ кг/га}$ ), а видовое разнообразие почти вдвое выше, чем на верхнеречном участке (индекс Шеннона - 3,0 бит при более высокой выравненности уловов по Пиелу - 0,6).

Рыбное население сублиторальной зоны. Состав уловов мелководного невода: сеголетков - 40%, двухлетков - 47%, трех-четырёхлетков - 13%. Проведённый качественный анализ видовой структуры рыбного населения мелководий различных плесов Чебоксарского водохранилища за период 1996- 2006 гг. (Минин и др., 2010) на основе применения непараметрических методов (критерий Крускапа-Уоллиса, перестановочный тест и кластерный анализ) показал, что имеет место достаточно ровное видовое богатство, которое говорит о едином сформировавшемся техногенном водоеме. В то же время существуют высоко достоверные различия в видовой структуре между участками водохранилища по встречаемости видов. Кластерный анализ показывает, что наиболее обособлены от всех верхняя и нижняя части водохранилища, особенно нижний приплотинный участок. Наибольшее сходство наблюдается между озерным и среднеречным участками, занимающими среднее положение.

Виды, для которых обнаружены достоверно значимые отличия во встречаемости между участками водохранилища, оказались в основном инвазионными, стихийно расселившимися по Верхне-Волжскому и Средне- Волжскому бассейнам.

Таким образом, на большей части прибрежных мелководий Чебоксарского водохранилища на настоящий момент структура рыбного населения более- менее однородная. По количественному составу ихтиофауны выделяются речные участки, не испытывающие подпора со стороны нижерасположенного гидроузла (Окский отрог, верхнеречной плес). На них наименьшее видовое богатство - 18 и 19 видов соответственно. Количество обнаруженных видов на подпруженной акватории - 32. Обособленно по встречаемости видов стоит нижний плес водохранилища (приплотинный). Отличие в основном достигается максимальной встречаемостью инвазионных видов – бычков.

### **Рыбное население русловой части водохранилища**

Придонная часть рыбного сообщества. На начальном этапе формирования Чебоксарского водохранилища общая биомасса рыбного населения составляла 38,3 кг/га. Среди доминантов особо выделялся лещ - 56% от общей ихтиомассы. Значительное положение занимали стерлядь (10%), судак и сом (по 6%), а также щука (5%). Эти 5 видов в глубоководной части водохранилища составляли ядро рыбного сообщества (рис. 3). Индексы видового разнообразия и выравненности сообщества почти в 2 раза превышали современные значения (Минин, 2005).

Приблизительно с середины 1980-х гг. возросшая в первые годы существования водохранилища ихтиомасса в русловой зоне начала резко снижаться. В 1990-х гг. биомасса леща, основного промыслового вида, снизилась почти в 2 раза. С 1996 г. стремительно исчезла из траловых уловов стерлядь (маловодный год с неблагоприятным кислородным режимом). До настоящего времени этот вид стал попадаться единично. Снижение биомассы и биоразнообразия рыб закончилось к середине 2000-х гг. В настоящее время происходит процесс стабилизации на уровне чуть больше 20 кг/га.



Пелагическая часть рыбного сообщества. Отмеченное видовое богатство составило 12 видов. Доминантом по численности является тюлька (79%), сеголетки окуня (13%) и чехонь (4%). Остальные 9 видов вместе составляют 4%. По массе доминирует чехонь (64%), тюлька (18%) и густера (10%). Доля леща и язя составила приблизительно по 3% каждого вида. Общая биомасса на единицу площади составила всего 1,3 кг/га.

### Сводный состав ихтиофауны Чебоксарского водохранилища

Всего в отцеживающих орудиях лова при проведении научно-исследовательских ихтиологических съемок в 1982-2010 гг. встречено 48 видов из 16 семейств. На мелководьях Чебоксарского водохранилища (глубины до 5 м, неводные съемки) по данным учета мальковыми волокушей и неводом встречено наибольшее число видов рыб - 39. Максимальное количество видов поймано мальковой волокушей - 37. В русловой части водоема на глубинах свыше 5 м в траловых уловах зарегистрирован 31 вид. Минимальное количество видов встречено в уловах пелагического трапа - 12, что составляет чуть больше четверти общего количества.

### Особенности формирования ихтиофауны Чебоксарского водохранилища

Если историю формирования запасов рыбы условно разделить на декады, то в первое десятилетие (1980-е гг.) на водоеме доминировали лещ, плотва и стерлядь (суммарно 72% общей биомассы). В середине 1990-х гг. стерлядь практически исчезла из состава исследовательских уловов. В то же время начал набирать количественные показатели такой эврибионт как окунь. Биомасса его выросла почти в 5 раз, а к настоящему периоду - в 14 раз. Нарастание количественных показателей до середины 2000-х гг. происходило за счет развития рыбного населения в прибрежных биотопах при относительной стабильности биоразнообразия. В русловой зоне в тот же период происходили процессы снижения ихтиомассы и биоразнообразия (Минин, 2005). Доля леща в составе рыбного сообщества глубоководного биотопа повысилась с 56 до 85%. В настоящее время динамические процессы в обеих зонах более-менее стабилизировались, а лидирующая группа рыб представлена лещом, плотвой, окунем и уклейей (78% общей биомассы).

Что касается динамики различных групп рыб, то в первую очередь нужно сказать о снижении количественных показателей развития реофилов. Биомасса этой группы снизилась более чем в два раза, а общая доля в рыбном сообществе в 3,5 раза).

Вид	Пелагиаль				Придонный горизонт			
	1980-е		2010-е		1980-е		2010-е	
	I	II	I	II	I	II	I	II
Белоглазка <i>Abramis sapa</i> (Pallas, 1814)	0.4	14.3	0*	0*	6.8	44.8	5.1	57.9
Берш <i>Sander volgensis</i> (Gmelin, 1789)	0	0	0*	0*	0	0	0.5	26.3

Бычок-кругляк <i>Neogobius melanostomus</i> (Pallas, 1814)	0	0	0*	0*	0	0	0	0
Бычок-песочник <i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas, 1814)	0	0	0*	0*	0	0	0	0
Бычок-цуцик <i>Proterorhinus marmoratus</i> (Pallas, 1814)	0	0	0*	0*	0	0	0	0
Густера <i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	1.8	28.6	0.5	13.0	0.4	27.8	19.7	73.7
Ерш <i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0.1	8.3	0	0
Лещ <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	22.9	71.4	0.5	8.7	41.6	100	63.3	100
Налим <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0.1	19.4	0	0
Озерный голянь <i>Phoxinus phoxinus</i> (Pallas, 1814)	0	0	0.2	4.3	0	0	0	0
Окунь <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	9.8	42.9	<0.1	4.3	<0.1	8.3	0	0
Пескарь <i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0*	0*	0	0	0	0
Плотва <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	11.1	71.4	0*	0*	<0.1	4.8	1.0	31.6
Пуголовка звездчатая <i>Benthophilus stellatus</i> (Sauvage, 1874)	0	0	0*	0*	0	0	0	0
Синец <i>Abramis ballerus</i> (Linnaeus, 1758)	1.4	28.6	0	0	0.3	27.8	0.4	15.8
Сом <i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	0	0	0	0	1.7	66.3	0.7	15.8
Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	0	0	0*	0*	44.6	95.2	0.8	15.8
Судак <i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758) Zander	0	0	<0.1	4.3	0.4	34.5	0.2	21.1
Тюлька <i>Clupeonella cultriventris</i> (Nordmann, 1840)	0.4	14.3	97.6	95.7	0	0	0	0
Уклейка <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	0.7	14.3	<0.1	4.3	0.1	4.8	0	0
Чехонь <i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)	50.9	85.7	1.1	30.4	3.7	28.6	8.3	68.4
Щука <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	0.4	14.3	0	0	0	0	0	0
Язь <i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	0.4	14.3	0	0	0.2	8.3	0	0

В дневное время по результатам учетных съемок 1980-х гг. в пелагиали Чебоксарского водохранилища обнаружено 11 видов рыб. Доминирующий по численности вид – чехонь: на ее долю приходится 50.9% уловов. Часто встречается в уловах пелагического трала лещ (22.9%), плотва (11.1%) и окунь (9.8%). В 2010-е гг. количество отмеченных в пелагиали видов уменьшилось до восьми, а видовая структура сообщества претерпела кардинальные изменения. Тюлька, активно расселявшаяся вверх по Волге в 1990 и 2000-е годы, стала супердоминантом в пелагиали большинства Волжских водохранилищ, в том числе и на Чебоксарском. Так, в 2015–2017 гг. она занимала 97.6% уловов пелагического трала. Благодаря тюльке даже при снижении ихтиомассы в пелагиали по сравнению с 1980-ми гг. общая численность рыб пелагического комплекса резко возросла – со 159 до 2940 экз./ч траления [Герасимов и др., 2018].

Доля же тех видов, которые составляли основу этого комплекса в 1980-е гг. (чехонь, лещ, окунь, плотва) стала незначительной (суммарно менее 2%), что крайне негативно сказалось на видовом разнообразии. Аналогичным образом изменилась и частота

встречаемости видов. В 1980-е гг. высокие значения этого параметра (выше 50%) отмечали для 3-х видов – чехони, леща и плотвы, в то время как в 2010-е – только для тюльки. Данные изменения в структуре пелагического комплекса рыб связаны с более высокой конкурентной способностью тюльки по сравнению с видами- аборигенами [Рыбы Рыбинского водохранилища..., 2015)

Ночные съемки, проведенные в приплотинной зоне Чебоксарской ГЭС в 2015– 2017 гг., свидетельствуют о более высоком видовом богатстве и разнообразии в сравнении с аналогичными дневными съемками. Появление в ночных уловах пелагического трала девяти видов рыб (см. таблицу), отсутствующих в пелагиали днём, связано с суточными вертикальными миграциями, характерными для многих видов рыб пресноводных водоемов, а именно с ночным подъемом рыб придонного горизонта вверх. Важно отметить, что четыре из этих девяти видов, в частности, представители семейства бычковых (бычок-цуцик, бычок-кругляк, бычок-песочник, звездчатая пуголовка) – инвазионные и проникшие в Чебоксарское водохранилище только в 2000-е гг. [Касьянов, Клевакин, Минин и др., 2011, Семенов, 2001]. Отсутствие в уловах донного трала семейства бычковых в дневное время связано не столько с их активностью в ночной период (стерлядь, также наиболее активная ночью, встречается в дневных уловах донного трала), а сколько с размером ячеи орудия лова (по сравнению с таковой у пелагического трала), предназначенной для захвата более крупной рыбы.

Все виды, составляющие основу пелагического комплекса рыб как в 1980-е, так и в 2010-е гг. были представлены либо сеголетками, либо младшими возрастными группами.

В 1980-е гг. в придонном горизонте русловой части Чебоксарского водохранилища отмечено 14 видов рыб, из которых окунь и уклейка, вероятно, попали в донный трал случайно, во время его поднятия на поверхность. Основная доля по численности приходилась на два вида – стерлядь (44.6%) и лещ (41.6%). На белоглазку и чехонь приходилось по 6.8 и 3.7% соответственно. К 2010-м гг. доля леща в уловах донного трала заметно выросла (63.3%). Кроме того, значительную долю в общей численности занимает густера (19.7%). Доля стерляди в уловах в 2010-е гг. сократилась до 0.8%. Ведущие позиции по частоте встречаемости как в 1980-е, так и в 2010-е гг. занимали четыре вида, два из которых – лещ и белоглазка – в оба временных отрезка. Частота встречаемости стерляди и сома сократилась с 95.2 и 66.3% в 1980-е до 15.8% в 2010-е гг соответственно. В то же время, частота встречаемости густеры и чехони в придонном горизонте значительно выросла (до 73.7 и 68.4% соответственно).

Таким образом, видовой состав и структура рыбного населения русловой части Чебоксарского водохранилища в исследуемые отрезки времени значительно изменилась. Снижение видового разнообразия в пелагиали в 2010-е гг. обусловлено широким расселением по водохранилищу тюльки, обладающей, по всей видимости, более высокой конкурентной способностью по сравнению с видами- аборигенами. Уменьшившееся видовое разнообразие в придонном горизонте связано, в первую очередь, с отсутствием в уловах стерляди, которая с 1996 г. исчезла из траловых уловов (маловодный год с

неблагоприятным кислородным режимом [Минин, 2012]). Плотность рыбного населения русловой части Чебоксарского водохранилища снизилась к настоящему времени в три раза. И связано, с одной стороны, с чрезмерной промысловой нагрузкой в 1990-е гг., а с другой – является следствием естественных процессов формирования структуры рыбного населения водоема в ходе его жизненного цикла.

Согласно Приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 18 ноября 2014 г. № 453 "Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна" (Зарегистрировано в Минюсте России 8 декабря 2014 г. N 35097), в месте проведения работ участков массового нереста рыб не отмечено, так же отсутствуют зимовальные ямы.

### **Определение последствий негативного воздействия**

Согласно Закону «Об охране окружающей среды» при строительстве объектов и проведении разного вида работ на акватории, в пойме и прибрежной полосе рыбохозяйственных водоёмов, на этапе планирования должны предусматриваться мероприятия, максимально предотвращающие неблагоприятное воздействие на водную экосистему. Они должны обеспечить сохранение нормальных условий обитания и воспроизводства ценных водных биоресурсов, включая рыб и их кормовую базу.

Если мероприятия не позволяют избежать негативного воздействия на водные объекты и обеспечить сохранность и нормальное воспроизводство в них рыбных запасов, в соответствии с «Положением о мерах по сохранению ВБР и среды их обитания», производится оценка наносимого ущерба и разработка компенсационных мероприятий.

При проведении рассматриваемых работ негативное воздействие окажет на бентофауну в районе отсыпки искусственных территорий. Негативное влияние на зоопланктон и рыб не окажет, так как с территории будет организован выпуск вод замещающих их грунтом. Выпуск вод организован таким образом чтобы не создавать зон с повышенными концентрациями взвешенных веществ. Так же в зоне отсыпки создаются условия, исключающие движение воды и также унос частиц грунта.

В соответствии с пунктом 19 Методики «В случае, если при осуществлении планируемой деятельности (размещении проектируемых объектов) в водоохранной зоне обеспечиваются сбор, очистка и отведение в водный объект поверхностных вод, определение потерь водных биоресурсов от сокращения (перераспределения) водного стока не требуется». На объекте, размещенном на территории в водном объекте так же, будет производиться сбор очистка и выпуск водного стока.

В связи с зарегулированностью уровня водного объекта заливаемая в весенний период пойма у данного водотока отсутствует.

### **Методика исчисления размера вреда**

1. Потери водных биоресурсов в результате сокращения, перераспределения или утраты естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта (водных объектов), за исключением морей и океанов, если не затрагивается водосборная площадь внутренних водных объектов, в пределах водоохранной зоны следует рассчитывать по формуле:

$$N = P_{уд} \times (Q_1 + Q_2), \text{ (формула 3)}$$

где:

$N$  - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

$P_{уд}$  - удельная рыбопродуктивность объема водной массы, равная 0,15 кг/тыс. м<sup>3</sup>;

$Q_1$  - объем безвозвратного водопотребления на технологические процессы, хозяйственно-бытовые нужды, тыс. м<sup>3</sup>;

$Q_2$  - потери (сокращение) объема водного стока с деформированной поверхности, тыс. м<sup>3</sup>.

Потери водного стока на деформированной поверхности ( $Q_2$ ) рассчитываются по формуле:

$$Q_2 = W_{\text{стока}} \times \Theta \times K, \text{ (формула 3а)}$$

где:

$W_{\text{стока}}$  - объем стока с нарушаемой поверхностью, тыс. м<sup>3</sup>;

$K$  - коэффициент глубины воздействия на поверхность, который составляет:

- 0,3 при глубине воздействия от 0 м до 5 м;

- 0,5 при глубине воздействия от 5 м до 10 м либо устройстве полупроницаемых покрытий;

- 0,9 при глубине воздействия более 10 м либо закрытии водонепроницаемыми покрытиями, объектами капитального строительства со стоком на рельеф;

- 1 при полном безвозвратном изъятии стока;

$\Theta$  - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления исходных характеристик водосборного бассейна, влияющих на водный сток с поверхности водосборного бассейна и общую рыбопродуктивность водных объектов в его пределах, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики.

Для определения объема стока с нарушаемой поверхностью ( $W_{\text{стока}}$ ) следует использовать формулу:

$$W_{\text{стока}} = (M \times F \times 31,536 \times 10^6) / (10^3 \times 10^3) = M \times F \times 31,536, \text{ (формула 3b)}$$

где:

$M$  - модуль стока, л/с  $\times$  км<sup>2</sup>;

$F$  - площадь нарушаемой поверхности водосборного бассейна, км<sup>2</sup>;

$31,536 \times 10^6$  - число секунд в году;

$10^3 \times 10^3$ , или  $10^6$  - показатель перевода литров в тыс. м<sup>3</sup>.

В случае, если при осуществлении планируемой деятельности (размещении проектируемых объектов) в водоохранной зоне обеспечиваются сбор, очистка и отведение в водный объект поверхностных вод, определение потерь водных биоресурсов от сокращения (перераспределения) водного стока не требуется.

2. Потери водных биоресурсов от гибели кормовых организмов зоопланктона, в том числе автохтонных и аллохтонных организмов, а также мелкого нектона, который используется в пищу хищными рыбами или другими водными биоресурсами, при использовании водных ресурсов водного объекта ( $N$ ) (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений) следует рассчитывать по формуле:

$$N = B \times (1 + P/B) \times W \times K_E \times K_3 / 100 \times d \times 10^{-3}, \text{ (формула 6b)}$$

где:

$N$  - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

$B$  - средняя многолетняя для данного сезона (сезонов, года) величина общей биомассы кормовых планктонных организмов, г/м<sup>3</sup>;

$P/B$  - сезонный или средний сезонный за год коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент);

$W$  - объем воды в зоне воздействия, в котором прогнозируется гибель кормовых планктонных организмов, м<sup>3</sup>;

$K_E$  - коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела);

$K_3$  - средняя доля использования кормовой базы потребителями зоопланктона и/или организмов дрефта, %;

$d$  - степень воздействия или доля гибнущих организмов от общего их количества, в долях единицы;

$10^{-3}$  - показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Если использование водных ресурсов (забор воды с изъятием и без изъятия) планируется непрерывно и равномерно в течение круглого года, применяется средний за год  $P/V$ -коэффициент. Сезонные  $P/V$ -коэффициенты применяются при использовании водных ресурсов в соответствующий сезон (сезоны).

Показатель коэффициента использования кормовой базы ( $K_E$ ) является обратной величиной кормового коэффициента ( $K_2$ ), то есть  $K_E = 1 / K_2$ .

Значения коэффициентов  $K_2$ ,  $K_3$  и  $P/V$  приведены в приложениях N 1 к приказу Минсельхоза России N 167 и настоящей Методике. В случае отсутствия в приложениях N 1 к приказу Минсельхоза России N 167 и настоящей Методике значений кормовых коэффициентов  $K_2$ ,  $K_3$  и  $P/V$  допускается принимать их по результатам современных и полученных ранее гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

Формула 6b также должна использоваться для определения потерь водных биоресурсов от гибели кормового зоопланктона в зоне повышенной концентрации взвешенных веществ буровых отходов, донных осадков при грунтовых работах или других вредных веществ.

Объемы областей зоны повышенной концентрации взвешенных веществ с их заданными концентрациями, а также время существования в воде этих концентраций необходимо определять в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики.

В формуле 6b вместо коэффициента  $(1 + P/V)$  должен применяться коэффициент  $(P/V)$ , если погибшие организмы зоопланктона употребляются в пищу рыбами и (или) беспозвоночными, в том числе при разносе взвеси, при электроразведке, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений, сейсморазведочных работах, кроме сейсморазведочных работ в полузамкнутых заливах и бухтах.

3. Потери (размер вреда) водных биоресурсов ( $N$ ) от гибели кормового бентоса следует рассчитывать по формуле:

$$N = B \times (1 + P / B) \times S \times K_E \times K_3 / 100 \times d \times \Theta \times 10^{-3}, \text{ (формула 7)}$$

если погибшие организмы кормового бентоса недоступны для использования в пищу рыбами и (или) другими его потребителями (в том числе погребены под слоем грунта толщиной выше критической для доступности погибшего бентоса его потребителям, при

дноуглублении и сбросах грунта, а также вследствие отпугивания рыб-бентофагов на участках сейсморазведки), или по формуле:

$$N = B \times P / B \times S \times K_E \times K_3 / 100 \times d \times \Theta \times 10^{-3}, \text{ (формула 7a)}$$

если поврежденные и погибшие организмы кормового бентоса могут быть употреблены в пищу рыбами и (или) беспозвоночными, морскими млекопитающими (хищниками и трупоедами) в том числе при выпадении донного осадка из взвеси, переотложении грунта толщиной ниже критической для доступности погибшего бентоса его потребителям, при воздействии электроразведки,

где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

B - средняя в период (сезон) воздействия величина биомассы кормовых организмов бентоса на участке воздействия, г/м<sup>2</sup>;

P/B - годовой коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент);

S - площадь зоны воздействия, где прогнозируется гибель кормовых организмов бентоса, м<sup>2</sup>;

K<sub>E</sub> - коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела);

K<sub>3</sub> - коэффициент использования кормовой базы рыбами-бентофагами и другими бентофагами, используемыми в целях рыболовства, %;

100 - показатель перевода процентов в доли единицы;

d - степень воздействия или доля количества гибнущих организмов от общего их количества, в данном случае отношение величины теряемой биомассы к величине исходной биомассы (в долях единицы);

Θ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления (до исходной биомассы) теряемых организмов кормового бентоса, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики;

10<sup>-3</sup> - множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Показатель коэффициента использования кормовой базы (K<sub>E</sub>) является обратной величиной кормового коэффициента (K<sub>2</sub>), то есть K<sub>E</sub> = 1 / K<sub>2</sub>.



Значения коэффициентов  $K_2$ ,  $K_3$  и  $P/V$  приведены в приложениях N 1 к приказу Минсельхоза России N 167 и настоящей Методике. В случае отсутствия в приложениях N 1 к приказу Минсельхоза России N 167 и настоящей Методике значений кормовых коэффициентов  $K_2$ ,  $K_3$  и  $P/V$  допускается принимать их по результатам современных и ранее полученных гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

При определении исходной биомассы кормовых организмов бентоса из общей биомассы донных беспозвоночных вычитается биомасса донных беспозвоночных, которые добываются (вылавливаются) в целях рыболовства, расчет от гибели которых должен выполняться по формуле 2 настоящей Методики.

4. Величину повышающего коэффициента ( $\Theta$ ), учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления теряемых водных биоресурсов до исходной численности, биомассы, их кормовой базы (кормовой бентос), площадей зимовки, продуктивности нерестилищ (в том числе пойменных), общей рыбопродуктивности поймы, исходных характеристик водосборного бассейна, влияющих на водный сток с поверхности водосборного бассейна и общую рыбопродуктивность водных объектов, следует определять по формуле:

$$\Theta = T + \sum K_{B(t=i)}, \text{ (формула 8)}$$

где:

$\Theta$  - величина повышающего коэффициента;

$T$  - показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы в результате нарушения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов, должен определяться количеством лет и (или) в долях года, принятого за единицу (как отношение  $n$  суток/365), вычисляться с точностью до второго знака после запятой;

$\sum K_{B(t=i)}$  - коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $K_{t=i} = 0,5^i$ , где  $i$  равно числу лет с даты прекращения негативного воздействия.

В случае, если последствия негативного воздействия носят постоянный характер, коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов ( $\sum K_{B(t=i)}$ ) равен нулю, а коэффициент ( $\Theta$ ) следует учитывать и принимать равным показателю ( $T$ ).

Длительность восстановления с даты прекращения негативного воздействия ( $i$  лет) для бентосных кормовых организмов и нерестового субстрата составляет 3 года. Для рыб, донных беспозвоночных и их ихтиопланктона (икра, личинки, ранняя молодь) с

многолетним жизненным циклом, которые являются объектами (добычи) вылова, длительность восстановления их запаса должна приравниваться к среднему возрасту достижения ими половой зрелости.

Время восстановления исходных характеристик водосборного бассейна, влияющих на рыбопродуктивность водного объекта в его пределах, необходимо определять в зависимости от географического положения и климатических условий района (акватории) планируемой деятельности.

При проведении ежегодных работ по ремонтному дноуглублению портовых акваторий и (или) фарватеров, каналов повышающий коэффициент ( $\Theta$ ) при расчете вреда водных биоресурсов от потерь кормового бентоса следует рассчитывать за весь период планируемых многолетних работ следующим способом:

показатель "Т" продолжительности воздействия, в течение которого не происходит восстановление кормового бентоса, складывается из средней продолжительности ежегодных дноуглубительных работ (а, сутки), умноженной на количество лет (n) планируемого проведения дноуглубительных работ и деленной на число суток в году (365);

общее время восстановления поврежденных поселений бентоса складывается из средней продолжительности промежутков между дноуглублениями (b, сутки), в течение которых идет процесс восстановления бентоса, умноженной на количество промежутков между дноуглублениями (n - 1) и деленной на число суток в году (365), плюс продолжительность восстановления бентоса до исходной биомассы (3 года);

повышающий коэффициент в данном случае необходимо рассчитывать по формуле:

$$\Theta = a \times n / 365 + [b \times (n - 1) / 365 + 3] \times 0,5 \text{ (формула 9).}$$

При неравномерном графике дноуглубительных работ и известной продолжительности ежегодных работ повышающий коэффициент необходимо определять следующим образом:

производится прямой подсчет общего количества суток дноуглубления в течение всего планируемого периода работ (а, сутки), деленного на число суток в году (365);

определяется общее время восстановления поврежденных поселений бентоса прямым подсчетом общей продолжительности между дноуглублениями (b, сутки) в течение всего планируемого периода работ, деленной на число суток в году (365), плюс продолжительность восстановления бентоса до исходной биомассы (3 года):

$$\Theta = a / 365 + [b / 365 + 3] \times 0,5 \text{ (формула 10).}$$

Если в период планируемых многолетних дноуглубительных работ попадают високосные годы, то к числу суток а и b следует добавить соответствующее число дополнительных суток в високосных годах.

Период естественного восстановления лесных насаждений и подстилающей поверхности в водоохранной зоне после прекращения негативного воздействия должен определяться следующими показателями:

на месте сплошных вырубок, где формируются кустарники, редколесья и разновозрастные леса в течение 5 лет и более (точное время восстановления зависит от территориальных особенностей и должно определяться по результатам наблюдений (исследований) за восстановлением их нарушаемого состояния, опубликованных в рецензируемых научных изданиях), если  $i = 5$  лет, то  $\sum КБ(t = i) = 2,5$  ;

восстановление пойменных лугов (многолетние луговые травы и околородная растительность) - 3 года,  $\sum КБ(t = i) = 1,5$  ;

восстановление мохово-лишайникового покрова в условиях мерзлоты - в течение 10 - 15 лет,  $\sum КБ(t = i) = 5 - 7,5$  ;

восстановление степных экосистем - 30 лет,  $\sum КБ(t = i) = 15$  ;

восстановление широколиственных лесов - 20 лет,  $\sum КБ(t = i) = 10$  ;

период самозарастания техногенных отвалов, карьеров древесным подростом составляет 5 - 7 лет, следовательно  $\sum КБ(t = i) = 2,5 - 3,5$  ;

при проведении биологической рекультивации период восстановления составляет 1 год,  $\sum КБ(t = i) = 0,5$  .

### Расчет ущерба, наносимого рыбным запасам

В ходе реализации проекта «Создание искусственного земельного участка на левом берегу р. Волга 902-й км, 2-й Котлован: негативное влияние на ВБР окажет: гибель зообентоса в акватории при отсыпки искусственного земельного участка на площади 276 574 кв.м.

Расчет потерь кормовых организмов зообентоса на площади проведения работ от засыпки русла представлен в таблице 4.

$$N = B \times (1 + P / B) \times S \times K_E \times K_3 / 100 \times d \times \Theta \times 10^{-3}, \text{ (формула 7)}$$

Таблица 9.- Расчет потерь водных биоресурсов от гибели кормовых организмов зообентоса при засыпке русла (формула 7).

B г/м2	1+P/B	S, м2	1/KE	K3, %	d, %	T	i	Θ	Nзб, кг
5	1+4	276574	6	40	100	52,000		52,000	23969,78

От гибели зообентоса (сведенный к единовременному с учетом периода эксплуатации объекта 50 лет) – 23970 кг.

Согласно п. 16 Методики...2020 г, при одновременной на одном и том же участке, в одном и том же объеме воды и на одной и той же площади дна частичной или полной гибели водных биоресурсов и других групп организмов, указанных в пункте 9 настоящей Методики, в результате негативного воздействия планируемой деятельности расчет вреда необходимо производить отдельно для каждой группы организмов и затем суммировать полученные результаты.

**Ущерб от проведения данных работ составит: временный (сведенный к единовременному) от, гибели зообентоса, составит 23970 кг (23969,78) округление в соответствии с Методикой..2020 г, до целых кг.**

### **Восстановительные мероприятия**

Затраты на восстановление водных биоресурсов и среды их обитания определяются в стоимостном выражении исходя из последствий негативного воздействия намечаемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания, а также вида и объемов мероприятий, необходимых для восстановления водных биоресурсов и среды их обитания.

Затраты, необходимые для проведения восстановительных мероприятий, являются ориентировочными и уточняются субъектом намечаемой деятельности в рамках договорных отношений с подрядными организациями, выполняющими такие мероприятия, или проектно-сметной документацией.

Виды и объем восстановительного мероприятия определяются характером и масштабами последствий негативного воздействия, которые повлекли потери водных биоресурсов и среды их обитания (места размножения, зимовки, нагула, пути миграции).

Кратность проведения восстановительного мероприятия (единовременное, ежегодно в течение нескольких лет, на протяжении всего периода эксплуатации объекта намечаемой деятельности) определяется исходя из продолжительности негативного воздействия. Выполнение восстановительных мероприятий планируется в объеме, эквивалентном последствиям негативного воздействия намечаемой деятельности.

Восстановительные мероприятия осуществляются посредством искусственного воспроизводства водных биоресурсов для восстановления нарушенного состояния их запасов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов для восстановления нарушенного состояния мест размножения, зимовки, нагула, путей миграции водных биоресурсов, акклиматизации (реакклиматизации) водных биоресурсов для восстановления угнетенных в результате осуществления хозяйственной и иной деятельности запасов

отдельных видов водных биоресурсов или создания новых, расширения или модернизации существующих производственных мощностей, обеспечивающих выполнение таких мероприятий.

Восстановительные мероприятия разрабатываются с учетом:

объемов прогнозируемых потерь водных биоресурсов и их отдельных видов;

продолжительности негативного воздействия на водные биоресурсы, с учетом возможности и сроков, необходимых для их естественного восстановления;

целесообразности и возможности выполнения тех или иных восстановительных мероприятий, наличия технологий искусственного воспроизводства, состояния запасов водных биоресурсов и их кормовой базы;

наличия действующих или строящихся мощностей по искусственному воспроизводству водных биоресурсов и рыбохозяйственной мелиорации в рыбохозяйственном бассейне (или регионе намечаемой деятельности);

социально-экономических и других условий в районе намечаемой деятельности;

экономической оценки вариантов восстановительных мероприятий.

Проведение восстановительных мероприятий планируется в том водном объекте или рыбохозяйственном бассейне, в котором будет осуществляться намечаемая деятельность и в отношении тех видов водных биоресурсов и среды их обитания (места нереста, зимовки, нагула, пути миграции), которые будут утрачены в результате негативного воздействия такой деятельности.

В случае невозможности проведения восстановительных мероприятий посредством искусственного воспроизводства отдельных видов водных биоресурсов, состояние запасов которых нарушено, искусственное воспроизводство планируется в отношении других более ценных или перспективных для искусственного воспроизводства либо добычи (вылова) видов водных биоресурсов с последующим выпуском искусственно воспроизводимых личинок и/или молоди водных биоресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения в количестве, эквивалентном в промысловом возврате теряемым водным биоресурсам.

Создание новых, расширение или модернизация существующих производственных мощностей, обеспечивающих выполнение указанных выше мероприятий, осуществляется в случае, если в районе намечаемой деятельности (рыбохозяйственном бассейне) необходимые для проведения восстановительных мероприятий производственные мощности отсутствуют или их наличие не обеспечивает проведение восстановительных мероприятий в полном объеме. Величина приведенного к единовременному ущербу составляет 23 970 кг, предполагается провести восстановительные мероприятия в виде искусственного воспроизводства путем разового выпуска молоди в количестве, эквивалентном в промысловом возврате теряемым водным биоресурсам. При этом

необходимость в создании новых или расширении существующих производственных мощностей отсутствует, расчет капитальных вложений не производится.

Непосредственно ущерб причиняется малоценным видам рыб, воспроизводство которых не разработаны приёмные ёмкости. В целях компенсации вреда, наносимого рыбным запасам Чебоксарского водохранилище предлагается выпуск молоди рыб стерляди навеской 2,5 г.

В соответствии с выпиской из протокола заседания Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО» от 12 октября 2021 г № 69 «О внесении изменений в рекомендации по предельно Допустимым объёмам выпуска водных биоресурсов в целях формирования ежегодных планов проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов в водных объектах Ярославской, Костромской, Ивановской, Нижегородской областей (Волжско-Каспийский рыбохозяйственный бассейн) в 2021 году (по материалам «КаспНИРХ», «НижегородВНИРО») , рекомендуемая к выпуску в бассейн реки Волга в пределах Нижегородской области, навеска стерляди в 2,5 г.

Согласно приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 30 января 2015 г. N 25 «Об утверждении методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (Росрыболовство)» (таблица 4 Временные биотехнические показатели по разведению молоди осетровых (стерлядь) видов рыб на рыбоводных заводах Нижегородской области, перечисленных в биотехнических показателях), средняя масса производителей стерляди (самок) составляет 0,9 кг.

По таблице 2 Приложения к приказу Минсельхоза России № 167, для молоди стерляди навеской 1,5 - 3 г коэффициент промыслового возврата составляет 1%.

Исходя из средней массы производителя стерляди и коэффициента промвозврата 1%, массы ущерба 23970 кг, общее количество сеголетков стерляди навеской 2,5 г, необходимое для проведения восстановительного мероприятия, составит 2 663 216 шт.

Ориентировочная стоимость молоди согласно Приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 266 от 30.12.2021 г молодь стерляди навеской 1 – 3 гр. 32 руб./шт.

Соответственно ориентировочная стоимость рыбопосадочного материала составит молодь стерляди навеской 1,5 - 3 гр. 85 222 912р.

Уточнить фактическую рыночную стоимость сеголетков стерляди можно в ближайшем рыбоводном предприятии, в ассортименте которого представлен данный вид биоресурсов.

Согласно пункту 34 Методики затраты, необходимые для проведения восстановительных мероприятий, определяемые в соответствии с пунктами 17-30

Методики, являются ориентировочными и уточняются субъектом намечаемой деятельности в рамках договорных отношений с подрядными организациями, выполняющими такие мероприятия, или проектно-сметной документацией. Таким образом, применение тех или иных стоимостных нормативов в данном случае не является определяющим, так как итоговая стоимость проведения восстановительного мероприятия устанавливается при заключении договора с организацией, осуществляющей искусственное воспроизводство водных биоресурсов, т.ч. включая транспортные, накладные и прочие расходы.

### **Заключение**

1. Рассчитанный размер вреда, причиняемый водным биологическим ресурсам реки Волга при производстве работ при «Создании искусственного земельного участка на левом берегу Чебоксарского вдхр.» в натуральном выражении составит –23970 кг.

2. Восстановительные мероприятия рекомендуется осуществить посредством искусственного воспроизводства водных биоресурсов для восстановления нарушенного состояния их запасов.

Необходимое количество личинок или молоди рыб для проведения восстановительного мероприятия, составит 2 663 216 шт. (молоди стерляди навеской 3 г) от влияния временного сведенного к единовременному воздействию.

3. Ориентировочная стоимость сеголетков стерляди согласно Приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №266 от 30.12.2021 молодь стерляди навеской 1 – 3 гр. 32 руб./шт.

Соответственно ориентировочная стоимость рыбопосадочного материала составит 85 222 912р.

4. Сроки производства работ не должны захватывать период нереста и эмбрионального развития рыб, для бассейна Чебоксарского вдхр с 10.04 – 10.06 включительно.

### **Воздействие на атмосферный воздух**

Основное воздействие на атмосферный воздух будет заключаться в поступлении в воздушную среду загрязняющих веществ с выхлопными газами при работе дорожно-строительной техники и автотранспорта. Это воздействие будет носить локальный и ограниченный по времени характер.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется фоновыми концентрациями загрязняющих веществ (ЗВ), которые рассчитываются по данным

стационарных постов наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе вредных примесей.

Фоновые концентрации ЗВ и климатическая характеристика района строительства приняты на основании письма Нижегородского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФБГУ «Центральное УГМС») и представлены в таблице.

Таблица. Фоновые концентрации загрязняющих веществ, мг/м<sup>3</sup>

Загрязняющие вещества	Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> )
Взвешенные вещества	0,291
Диоксид серы	0,003
Оксид углерода	1,8
Диоксид азота	0,075
Оксид азота	0,065

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице

Таблица. Перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Код	Класс опасности	ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м <sup>3</sup>
Азота диоксид	301	3	0,2
Азота оксид	304	3	0,4
Сажа	328	3	0,15
Сера диоксид	330	3	0,5
Углерод оксид	337	4	5,0
Бенз/а/пирен	703	1	1,0* Нг/м <sup>3</sup>
Формальдегид	1325	2	0,035
Керосин	2732	-	1,2**
Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	2909	3	0,5
* - ПДК с.с., ** - ОБУВ			

Эффектом суммации обладают диоксид азота и диоксид серы.

Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники определены в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) 1998 г. с использованием программы «АТП-Эколог».

Выбросы загрязняющих веществ от технических плавсредств определены в соответствии «Методикой расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от



стационарных дизельных установок», СПб, 2001 г., с использованием программы «Дизель» Фирмы Интеграл».

Выбросы загрязняющих веществ при перегрузке сыпучих материалов определены в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» 2000 г. с использованием программы «Сыпучие материалы» «Фирмы Интеграл».

Выбросы загрязняющих веществ при создании искусственного земельного участка представлены в таблице.

Таблица. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	т за период строительства
1	Строительная площадка (строительная техника, перегрузка пылящих грузов, технические средства флота)	Азота диоксид	142,586106
то же	то же	Азота оксид	23,1702433
то же	то же	Сажа	5,7171567
то же	то же	Сера диоксид	75,5149704
то же	то же	Углерод оксид	142,755832
то же	то же	Бенз/а/пирен	0,00016099
то же	то же	Формальдегид	1,43099388
то же	то же	Керосин	37,2436258
то же	то же	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	109,254464
ИТОГО:			53,46136201

В связи с тем, что все источники выбросов загрязняющих веществ при строительстве являются неорганизованными, контроль за выбросами в атмосферу будут осуществляться расчетными методами службой охраны окружающей среды организации, выполняющей строительный работы.

Расчет предварительного экономического ущерба атмосфере при строительстве проектируемых объектов представлен в таблице.

Таблица. Расчет предварительного экономического ущерба

Загрязняющее вещество	$M_{i \text{ атм}}$ (т)	$H_{hi \text{ атм}}$ (руб/т)	$K_{э \text{ атм}}$	$K_{пл}$	$C_{hi \text{ атм}} \cdot H_{hi \text{ атм}} \cdot K_{э \text{ атм}} \cdot K_{пл}$ (руб/т)	$C_{hi \text{ атм}} \cdot M_{i \text{ атм}}$ (руб)
Азота диоксид	142,586106	52	2,2	1,5	171,6	24467,75

Азота оксид	23,1702433	35	2,2	1,5	115,5	2676,13
Сажа	5,7171567	80	1,79	1,5	214,8	1228,09
Сера диоксид	75,5149704	21	1,79	1,5	56,385	4257,93
Углерод оксид	142,755832	0,6	2,2	1,5	1,98	282,61
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00016099	2049801	2,2	1,5	6764343,3	1089,00
Формальдегид	1,43099388	683	2,2	1,5	2253,9	3225,36
Керосин	37,2436258	2,5	2,2	1,5	8,25	307,25
Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	109,254464	13,7	2,2	1,5	45,21	4939,41
$P_{\text{натм}} = \sum C_{\text{и атм}} * M_{\text{и атм}} = 42573,98 \text{руб}$						

С учетом коэффициента 1,2 при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов ущерб составит 42573,98руб × 1,2 = 51088,78рублей за весь период строительства.

Данный расчет является предварительным и должен быть уточнен при разработке проектной документации.

### **Шумовое воздействие**

Ближайшая к стройплощадке жилая застройка расположена на удалении более 800 м.

Такое расстояние позволяет снизить уровень звука от работающей на стройплощадке техники на 60-65 дБ. В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 на границе жилой застройки будут обеспечены нормативные уровни звука, не превышающие в дневное время 55 дБ и в ночное время – 45 дБ.

### **6.6 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия искусственного земельного участка на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, восстановлению водных биологических ресурсов.**

Неблагоприятные воздействия намечаемой деятельности снижаются за счет обязательного соблюдения экологических требований при проведении хозяйственных мероприятий, ограничения объёмов использования природных ресурсов и нормированием воздействия планируемых работ на все компоненты природной среды при разработке проекта.

Предотвращение и снижение негативного воздействия и его неблагоприятных последствий на окружающую среду необходимо как на этапе строительства, так и в период эксплуатации. Основными мерами по предотвращению и минимизации воздействия являются:

- соблюдение границ производства работ - все временные здания и сооружения, строительная техника и механизмы размещаются на специально отведенных строительско-административных площадках;

- рациональная организация работ в строгом соответствии с проектными решениями - при проведении строительных работ должно обеспечиваться минимальное сосредоточение техники вблизи жилой застройки;
- заправка техники производится на специально обустроенной территории с твердым покрытием;
- организуется регулярный вывоз с территории бытовых и строительных отходов, образующихся бытовых и дождевых сточных вод;
- обслуживание морской строительной техники организуется силами портовых сборщиков судовых вод и отходов;
- использование сертифицированных и безопасных материалов при реализации проектных решений;
- для сокращения выбросов в атмосферу необходимо использовать технику, оснащенную нейтрализаторами выхлопных газов, отвечающую требованиям ГОСТов РФ по выбросам в атмосферу.
- используемая при строительстве техника должна соответствовать нормативным требованиям по шуму, а персонал соблюдать правила техники безопасности и использовать индивидуальные средства защиты. Для максимального снижения шумового воздействия на жилую зону строительные работы необходимо производить только в дневное время суток (в две смены).
- осуществление контроля и регулировка двигателей строительной техники и автотранспорта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ Р 52160-2003, ГОСТ 17.2.2.05-97, ГОСТ Р 17.2.2.07-2000.
- полив территории строительной площадки в сухую погоду
- при работе с грунтами для образования территории персонал должен соблюдать правила техники безопасности и использовать индивидуальные средства защиты;
- для контроля за работой строительной техники и соблюдением технологии производства работ должен выполняться производственно-экологический контроль. Исходя из местоположения объекта, механизма техногенного воздействия, особенностей компонентов природной среды, на которую в первую очередь распространяется воздействие, рекомендуется предусмотреть основные виды экологического мониторинга: мониторинг атмосферного воздуха; мониторинг поверхностных вод; гидрогеологический и гидробиологический мониторинг;
- сроки выполнения работ по образованию территории согласовываются с природоохранными и рыбоохранными контролирующими органами.

**6.в Планируемые меры по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий в период создания искусственного земельного участка, а также в период строительства и эксплуатации и выводу из эксплуатации объектов капитального строительства, которые планируется разместить на создаваемом земельном участке**

В период создания искусственного земельного участка, а также в период строительства и эксплуатации объектов капитального строительства, которые планируется разместить на создаваемом земельном участке, строительство потенциально опасных объектов не планируется.

При производстве работ по созданию искусственного земельного участка предусмотрено использование значительного количества машин и механизмов, большая часть из которых используют в качестве топлива горючие жидкости (ГЖ). Возможные аварии этой техники, вызванные непреднамеренным повреждением топливных баков (механическое повреждение и пр.), могут вызвать значительные проливы горючего. Площадь возможного пролива и последствия напрямую зависит от объема пролива и характера подстилающей поверхности.

Предполагаемая техника предусматривает использование в качестве горючего - дизельное топливо. Вместимость топливных баков автотехники не превышает 500 л. Актуальность рассмотрения данного вида аварии следует из того, что она возможна и в процессе дальнейшего использования образованной территории.

Актуальность рассмотрения данного вида аварии следует из того, что она возможна и в процессе дальнейшего использования образованной территории.

Заправка техники будет производиться на стационарных автотопливозаправочных станциях вне объекта строительства и в данной работе не рассматривается.

Таким образом, к рассмотрению последствий аварий с проливом дизельного топлива принят сценарий с разрушением топливного бака техники наибольшей вместимости – 0,5 м<sup>3</sup>. Причины аварии в данном материале не рассматриваются. Площадь пролива, при объеме пролива 0, 5 м<sup>3</sup> составит – 75,0 м<sup>2</sup>.

Значения радиусов зон теплового излучения при пожарах пролива приведены в таблице.

Скорость ветра, м/с	Площадь пролива, м <sup>2</sup>	Эффективный диаметр пролива, м	Высота пламени, м	Средне-поверхностная плотность излучения, кВт/м <sup>2</sup>	Радиус зоны теплового излучения, м с интенсивностью кВт/м <sup>2</sup>					
					25	17.4	10.5	7.0	4.2	1.4
0	75,0	9,8	13,3	40,0	5,1	6,8	10,3	13,8	19,1	34,6
5	75,0	9,8	17,2	40,0	13,9	18,9	23,2	26,1	29,8	40,8
10	75,0	9,8	19,9	40,0	18,7	23,3	26,6	29,1	32,3	41,9

Вероятность возникновения пожара пролива в расчете на одну единицу техники составит  $5,55 * 10^{-7}$  год<sup>-1</sup>.

При расчетах использованы среднестатистические данные, приведенные в таблицах П1.1 и П2.1 Методики № 404:

- полное разрушение резервуара для хранения ЛВЖ –  $5,0 * 10^{-6}$ год<sup>-1</sup>.
- условная вероятность воспламенения (мгновенного и последующего) – 0,111. Таким образом, даже при условной вероятности поражения человека равным единице и постоянном пребывании его в зоне воздействия поражающих факторов в течение всего года индивидуальный пожарный риск будет равен  $1 * 1 * 5,55 * 10^{-7}$ год<sup>-1</sup>,

то есть значительно ниже нормативного диапазона ( $1 * 10^{-4} - 1 * 10^{-6}$ ), приведенного в ст. 93 Федерального закона № 123-ФЗ.

Расчеты зон действия основных поражающих факторов при возможной аварии позволили сделать следующие выводы:

- персоналу Заказчика-застройщика, который будет осуществлять контроль (приемку работ) за выполнением подрядной организацией работ по созданию искусственного земельного участка, рекомендуется согласовывать места размещения временных зданий и сооружений, а также места отстоя строительной техники с учетом результатов данных расчетов;
- рассмотренные отказы в соответствии с матрицей «вероятность-тяжесть последствий» РД 03-418-01 относятся к категории Д - анализ и принятие специальных (дополнительных) мер безопасности не требуется;
- в соответствии с «Критериями для зонирования территории по степени опасности чрезвычайных ситуаций» (Приложение Г к СП 11-112-2001) участок строительства относится к зоне приемлемого риска, нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска;
- при рассмотренных сценариях развития аварий с проливом дизельного топлива, взрыва ПВС происходить не должно, в связи с недостаточной расчетной концентрацией его паров в воздухе;
- индивидуальный пожарный риск для строительного персонала во всех рассмотренных случаях не превышает нормативных значений, установленных ст. 93 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- в соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» рассмотренные ЧС необходимо отнести к ЧС локального характера.

На создаваемом объекте не предусматривается в процессе его эксплуатации хранение и использование опасных веществ.

Оценка частоты, интенсивности проявлений опасных природных процессов, категории их опасности и возможных последствий выполнена в соответствии с

Приложением Б к СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» и ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники

природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий».

Опасные процессы:

- оползни – не зарегистрированы;
- сели – не зарегистрированы;
- лавины – не зарегистрированы;
- землетрясения – в соответствии с СНиП II-7-81\* и СНиП 22-01-95 район строительства объекта относится к территории, на которой интенсивность землетрясений может составить менее 6 баллов, и оценивается по этому показателю как «УМЕРЕННО ОПАСНАЯ» категория опасности природного процесса;
- просадочность лессовых пород – не зарегистрировано;
- подтопление территории – зарегистрировано (Приложение Г к СНиП 22-02-2003);
- эрозия плоскостная и овражная – не зарегистрирована;
- эрозия речная – не имеет значения;
- термоэрозия овражная – не зарегистрирована;
- термокарст – не зарегистрирован;
- пучение – зарегистрировано (Приложение Г к СНиП 22-02-2003);
- солифлюкция – не зарегистрирована;
- наледообразование – не зарегистрировано;
- наводнения – не зарегистрированы;
- ураганы, смерчи, сильный ветер – максимальное годовое число дней с сильным ветром (более 25 м/с), возможное 1 раз в 100 лет – 2 дня. Расчетная скорость ветра, возможная 1 раз в 100 лет, на острове Котлин – 26 м/с, над водной поверхностью – 32 м/с. Согласно Приложения Б к СНиП Р 22-01-95 этот природный процесс относится к категории опасности - «УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ»;
- цунами – не зарегистрировано.

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.06-95 дополнительно к перечисленным опасным природным процессам источниками природной ЧС могут быть:

- вулканические извержения – не зарегистрированы;
- заторы, зажоры – не зарегистрированы.
- пыльные бури – не зарегистрированы;
- сильные осадки:

- продолжительный дождь, сильный снегопад, гололед – среднегодовое количество осадков составляет 465-710 мм. Максимум осадков отмечается с июня по октябрь, когда в среднем выпадает 50–93 мм осадков в месяц. Наименьшее количество осадков наблюдается с января по апрель: в среднем от 20 до 48 мм в месяц. В мае, ноябре и декабре среднее месячное количество их составляет 30–60, а местами 70 мм. В основном осадки выпадают в виде обложных дождя и снега, обусловленных прохождением атмосферных фронтов. Ливневые осадки выпадают реже и в основном в летние месяцы. Максимальное годовое число дней с очень сильным снегом, ливневым снегом и другими твердыми осадками (количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 часов) возможное 1 раз в 100 лет – 2 дня;
- сильные метели, проявляют себя преимущественно в теплых фронтах. Наиболее сильные в глубоких циклонах. В среднем за год наблюдается 26 дней с метелями. Наиболее часты в январе-феврале. Наибольшее число дней с метелями в месяце 12-15. Наибольшая продолжительность 54 часа за месяц (февраль) и 7,1 часа за сутки;
- град – максимальное годовое число дней с крупным градом (диаметр градин более 20 мм), возможное 1 раз в 100 лет – 1 день;
- туман – максимальное годовое число дней с сильным туманом (метеорологическая дальность видимости 100 м и менее, продолжительность явления – 12 часов и более), возможное 1 раз в 100 лет – 1 день;
- заморозки – необходимо учитывать при проведении работ;
- засуха – не зарегистрирована;
- суховей – не зарегистрирован;
- гроза – среднее годовое число дней с грозой изменяется от 14 до 18;
- природные пожары – не зарегистрированы.

Таким образом, в результате проведенной оценки опасности природных воздействий на проектируемый объект установлено, что факторами природных процессов, имеющих категорию опасности - «УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ», являются землетрясения и сильный ветер. Кроме того, при проектировании необходимо учитывать также наличие морозного пучения грунтов, подтопления, заморозков и сильных осадков.

Определенные в соответствии с ГОСТ Р 22.0.06-95 поражающие факторы указанных источников природных ЧС и их характер действия указаны в таблице.

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора
Землетрясение	Сейсмический	Сейсмический удар Деформация горных пород Взрывная волна Нагон волн Гравитационное смещение горных пород
	Физический	Затопление поверхностными водами Деформация речных русел Электромагнитное поле

Ураган (сильный ветер)	Аэродинамический	Ветровой поток Ветровая нагрузка Аэродинамическое давление Вибрация
---------------------------	------------------	--

Учитывая рассмотренные факторы опасности природных процессов на территории строительства, в соответствии с СНиП 22-01-95 следует отнести к категориям оценки сложности природных условий:

- рельеф, геоморфологические, геологические, тектонические и геофизические характеристики природных процессов к категории «ПРОСТЫЕ»;
- гидрогеологические характеристики природных процессов – к категории «СРЕДНЕЙ СЛОЖНОСТИ»;
- опасные природные процессы – к категории «ПРОСТЫЕ».

#### **6.г Мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности**

Перечисленные возможные виды негативного воздействия на окружающую среду для намечаемой хозяйственной деятельности не выходят за установленные нормативы допустимого воздействия на объекты окружающей среды.

Это объясняется тем, что воздействие на природную окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта ограничивается рядом природоохранных мероприятий. К ним относятся:

- образование территории предусмотрено в пределах замкнутой шпунтовой стенки. Таким образом, технические решения предотвращают замутнение и химическое загрязнение водной среды;
- на всех видах работ должны применяться технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
- предусмотрен контроль качества строительства.



## 7. Выводы и заключения.

При выполнении данной работы была проанализирована возможность размещения искусственного земельного участка с точки зрения градостроительных, социально-экономических, санитарно-гигиенических и экологических требований.

Предложенная в данной работе технология производства работ обеспечит подготовку объекта к вводу в эксплуатацию в заданные сроки.

Размещение искусственного земельного участка в указанных границах не противоречит требованиям действующей нормативно-правовой базы Российской Федерации.

Несомненно, что реализация рассматриваемого варианта будет сопровождаться совокупным воздействием на различные компоненты окружающей среды. Для предотвращения и минимизации выявленных воздействий необходимо разработать комплекс инженерно-технических природоохранных мероприятий. При соблюдении принятой технологии организации строительства и соблюдения комплекса природоохранных мероприятий образование искусственного земельного участка будет допустимым в природоохранном аспекте.

На основании оценки ожидаемого воздействия на окружающую среду можно сделать следующие выводы:

- работы по созданию искусственного земельного участка носят временный характер.
- работы будут осуществляться в районе города с фоновым загрязнением атмосферы значительно ниже предельно-допустимого.
- при строительстве будут осуществляться мероприятия по защите атмосферного воздуха от загрязнения.
- С учетом вышеизложенного можно сделать предварительный вывод о том, что строительство проектируемого объекта не окажет значительного воздействия на атмосферу селитебной зоны.
- - на территории проектируемого объекта предусмотрен сбор и удаление промышленных и бытовых отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации;
- - в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 на границе жилой застройки будут обеспечены нормативные уровни звука;
- - величина компенсационных затрат уточняется при заключении договора (сметы) со специализированной организацией, занимающейся искусственным воспроизводством водных биоресурсов, после окончательного расчета размера вреда водным биоресурсам.

## 8. Приложение выписки из ЕГЮРЛ

### ВЫПИСКА

из Единого государственного реестра юридических лиц

29.08.2022

№ ЮЭ9965-22-

158979590

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БОРСКАЯ ПОЙМА"**

полное наименование юридического лица

**ОГРН** 1 2 2 5 2 0 0 0 3 1 3

8 5

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 29 » августа 20 22 г.

число месяц прописью год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
<b>Наименование</b>		
1	Полное наименование на русском языке	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БОРСКАЯ ПОЙМА"
2	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>Место нахождения и адрес юридического лица</b>		
3	Место нахождения юридического лица	Нижегородская область, Г.О. ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД, Г НИЖНИЙ НОВГОРОД
4	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022

5	Адрес юридического лица	603163, Нижегородская область, Г.О. ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД, Г НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛ РОДИОНОВА, Д. 193, К. 1, КВ. 5
6	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>Адрес электронной почты</b>		
7	E-mail	RESHEMKIN@MAC.COM
8	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>Сведения о регистрации</b>		
9	Способ образования	Создание юридического лица

10	ОГРН	1225200031385
11	Дата регистрации	26.08.2022
12	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица</b>		
13	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 15 по Нижегородской области
14	Адрес регистрирующего органа	603155, Нижний Новгород г, Фрунзе ул, д 7,
15	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица</b>		
16	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1225200031385 26.08.2022
17	Фамилия Имя Отчество	РЕШЕМКИН АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
18	ИНН	525814485462
19	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
20	Должность	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
21	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022

22	Пол	мужской
23	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
24	Гражданство	гражданин Российской Федерации
<b>Сведения об уставном капитале / складочном капитале / уставном фонде / паевом фонде</b>		
25	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
26	Размер (в рублях)	10000
27	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>Сведения об участниках / учредителях юридического лица</b>		
28	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1225200031385 26.08.2022
29	Фамилия Имя Отчество	РЕШЕМКИН АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
30	ИНН	525814485462

31	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
32	Пол	мужской
33	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
34	Гражданство	гражданин Российской Федерации
35	Номинальная стоимость доли (в рублях)	10000
36	Размер доли (в процентах)	100
37	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>Сведения об учете в налоговом органе</b>		
38	ИНН юридического лица	5260485846
39	КПП юридического лица	526001001
40	Дата постановки на учет в налоговом органе	26.08.2022
41	Сведения о налоговом органе, в котором юридическое лицо состоит (для юридических лиц, прекративших деятельность - состояло) на учете	Инспекция Федеральной налоговой службы по Нижегородскому району г.Нижнего Новгорода

42	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2225200656921 26.08.2022
<b>Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности</b>		
<i>Сведения об основном виде деятельности</i>		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
43	Код и наименование вида деятельности	41.10 Разработка строительных проектов
44	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<i>Сведения о дополнительных видах деятельности</i>		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
<b>1</b>		
45	Код и наименование вида деятельности	41.20 Строительство жилых и нежилых зданий
46	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>2</b>		
47	Код и наименование вида деятельности	42.91.2 Строительство гидротехнических сооружений
48	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022

<b>3</b>		
49	Код и наименование вида деятельности	42.99 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
50	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>4</b>		
51	Код и наименование вида деятельности	43.12 Подготовка строительной площадки
52	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>5</b>		
53	Код и наименование вида деятельности	43.12.1 Расчистка территории строительной площадки
54	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>6</b>		

55	Код и наименование вида деятельности	43.12.3 Производство земляных работ
56	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>7</b>		
57	Код и наименование вида деятельности	43.99.3 Работы свайные и работы по строительству фундаментов
58	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1225200031385 26.08.2022
<b>Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц</b>		
<b>1</b>		
59	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1225200031385 26.08.2022
60	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Создание юридического лица
61	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 15 по Нижегородской области
<b>Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ</b>		
62	Наименование документа	СОГЛАСИЕ
63	Наименование документа	ВЫПИСКА
64	Наименование документа	P11001 Заявление о создании ЮЛ
65	Номер документа	25711А
66	Дата документа	23.08.2022
67	Наименование документа	26.2-1 Уведомление о переходе на упрощенную систему налогообложения
68	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ
69	Дата документа	23.08.2022
70	Наименование документа	Решение о создании ЮЛ в виде протокола, договора или иного документа в соответствии с законодательством РФ
71	Номер документа	1
72	Дата документа	23.08.2022
<b>2</b>		
73	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2225200656921 26.08.2022
74	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе

75	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 15 по Нижегородской области
----	---	--

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>

## 9. ПРИЛОЖЕНИЕ ответ ВВВУ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**  
Отдел водных ресурсов  
по Нижегородской области

603001, г. Н.Новгород, ул. Рождественская, д. 38  
т. (831) 430-55-77 ф. (831) 430-55-77  
E-mail: otvodnn@vrbvu.kis.ru

Генеральному директору  
ООО "Акваполис"

А.В.Решемкину  
603006, г. Нижний Новгород,  
ул. Варварская, д.44/41, пом.11

e-mail: bobrova@aquapolis.biz

от 25.08.2022 № 12/22/4237

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О представлении сведений из ГВР

Уважаемый Алексей Владимирович!

В соответствии с Вашим заявлением от 19.08.2022 № б/н (вх. от 19.08.2022г. №2519) направляем сведения из государственного водного реестра по водному объекту – Чебоксарское водохранилище (р. Волга), в районе Волжского моста по формам 1.8-гвр, 1.9-гвр, 2.3-гвр, 2.5-гвр, 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.13-гвр.

Сведения по водным объектам – Чебоксарское водохранилище (р. Волга), в районе Волжского моста по формам 2.6-гвр, 2.14-гвр отсутствуют в государственном водном реестре.

Приложения:

1.2.5 Подбассейны. Границы. Описание. (форма 1.8-гвр)

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

И.о. начальника отдела водных ресурсов  
по Нижегородской области  
Верхне-Волжского БВУ

Соловьева Дарья Робертовна, 430-55-77

Т.А. Бабушкина



1.3.1 Волные объекты. Изученность. (Форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 08.01.03.005 - Волга от Горьковского г/у до устья р.Ока  
 Регион: 52 - Нижегородская область

Фильтр по наименованию волного объекта: ЧЕБОКСАРСКОЕ

1	2	3	4	5				9
				6	7	8		
Наименование волного объекта	Тип волного объекта	Код волного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	Примечание
вдхр Чебоксарское	14 - Водохранилище	08010300521412000000100	08.01.03 - Волга ниже Рыбинского водохранилища до впадения Оки		+			

1.2.5 Подбассейны. Границы. Описание. (форма 1.8-гвр)

Подбассейн: 03 - Волга ниже Рыбинского водохранилища до впадения Оки

08.01.03 Волга ниже Рыбинского водохранилища до впадения Оки	Описание
Водохозяйственные участки гидрографической единицы подбассейнового уровня 08.01.03 (Волга ниже Рыбинского водохранилища до впадения Оки) составляют дендральную часть бассейна Верхней Волги. Главной рекой гидрографической единицы является р. Волга в своем верхнем течении с ее наиболее крупными на этом участке притоками Которосль, Соть, Кострома, Унька. На территории гидрографической единицы располагается Горьковское водохранилище. На моренных равнинах территории сформировался волнистый и слабо холмистый рельеф, который изменяется от вытопленного до моренно-холмистого, в растительном покрове преобладают еловые леса и сосновые боры, встречаются болота всех типов. Нередко преобладают сосновые боры, сменяющиеся на более тяжелых почвах сосново-еловыми и еловыми лесами, велика степень заболоченности территории.	

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер подготовленного/принятого решения о предоставлении объекта в пользование	Дата подписания договора/принятия решения/нынешних документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь		Параметры водопользования		Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки		
										Наименование	Идентификационный номер	ОКВЭД соответствующий цели использования объекта (для юридических)	Площадь	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3363	Х-ДВБК-Т-2019-03363/00	15.05.2019		30.04.2019	Верхне-Волжское БВУ	Водохранилище Чебоксарское, КАС/ВОЛГ/А/195/0 (0801.03.0052.412.000000100)	Берг г/р Волга на праворе 901.5-901.64 км с/к по Атлеву ЕТС БУ РФ р-з код 2014 ч 4 ласло берга в море-лазона	Использование автотрассы водных объектов по результатам аукциона	совместное	ООО "Инвестиционно-строительный концерн "Воруждение"	5257073828			2019-2039: 0.026	15.05.2019	15.05.2039	15.05.2039		
3364	Х-ДВБК-Т-2019-03364/00	15.05.2019		30.04.2019	Верхне-Волжское БВУ	Водохранилище Чебоксарское, КАС/ВОЛГ/А/195/0 (0801.03.0052.412.000000100)	Берг г/р праворе 901.45-901.75 км с/к, р Волга, у ласло берга, по Атлеву ЕТС БУ РФ р-з код 2014 ч 4 ласло "Сибирский"	Использование автотрассы водных объектов по результатам аукциона	совместное	ООО "Воруждение судрекомонтажная компания"	5246041824			2019-2029: 0.009898	15.05.2019	15.05.2029	15.05.2029		
52-08.01.03.005-10734	Х-ДТБК-Т-2022-10734/00	14.07.2022		05.07.2022	Отдел водных ресурсов Верхне-Волжского БВУ по Нижегородской области	Водохранилище Чебоксарское, КАС/ВОЛГ/А/195/0 (0801.03.0052.412.000000100)	МКС-52 зона 2 на праворе 902.55-902.8 км осевого судрекомонтажного хода р Волга (по Атлеву ЕТС БУ РФ том 5 код 2014 г.), ласло берга, в Бергском районе Нижегородской области 1.53833 33 км, 2213029 67 км 2, 533709 93 км, 2215276 37 км 3, 533655 78 км, 2213249 37 км 4, 533801 26 км, 2212994 62 км	Использование автотрассы водных объектов для репарационных целей Трестранспрограмм или трансканали	совместное водопользование	Общество с ограниченной ответственностью по "Трулик"	5257204020	79 11.		2022 (3 км ), 0.005; 2022 (4 км ); 0.005; 2023 (1 км ); 0.005; 2023 (2 км ); 0.005; 2023 (3 км ); 0.005; 2024 (1 км ); 0.005; 2024 (2 км ); 0.005; 2024	14.07.2022	16.12.2032	16.12.2032		

2.4.1 Водоохранная зона и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 08.01.03.005 - Волга от Горьковского г/у до устья р.Ока

Водный объект: 08010300521412000000100 - влхр Чебоксарское;

1	2	3	4		6	7	8
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы			
08 - Верхневолжский бассейновый округ							
08.01 - Волга до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Оки)							
08.01.03 - Волга ниже Рыбинского водохранилища до впадения Оки							
08.01.03.005 - Волга от Горьковского г/у до устья р.Ока							
Чебоксарское водохранилище	08010300521412000000100	3531 км, имеет особое ценное рыбохозяйственное значение	200	200			от набережной г.Городец и вблизи шлюзов до набережной г. Нижний Новгород

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 08.01.03.005 - Волга от Горьковского г/у до устья р.Ока  
 Водный объект: 08010300521412000000100 - влхр Чебоксарское;

№ п/п водного объекта	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водно-хозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	влхр Чебоксарское	08010300521412000000100		08.01.03.005	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 08.01.04.003 - Волга от устья р.Ока до Чебоксарского г/у (Чебоксарское в-ше) без рр.Сура и Ветлуга  
 Регион: 52 - Нижегородская область

Фильтр по наименованию водного объекта: ЧЕБОКСАРСКОЕ

1	2	3	4	5				9
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
Водохранилище Чебоксарское	14 - Водохрани- лище	08010400321410000000017	08.01.04 - Волга от впаде- ния Оки до Куйбышевского водохранилища (без бас- сейна Суры)	2008-2020	+	2010-2017, 2019-2020		площадь на тер- ритории РМЭ 60,0 тыс. га



1.2.5 Подбассейны. Границы. Описание: (форма 1.8-гвр)

Подбассейн: 04 - Волга от впадения Оки до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Суры)

Описание

08.01.04 Волга от впадения Оки до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Суры)

Водохозяйственные участки гидрографической единицы подбассейнового уровня 08.01.04 (Волга от впадения Оки до Куйбышевского водохранилища, без бассейна Суры) составляют восточную часть бассейна Верхней Волги. Главной рекой гидрографической единицы является р. Волга в своем верхнем течении с ее наиболее крупными на этом участке левыми притоками Ветлуга, Керженец, Мал. и Бол.Кокшага, Иеть и правыми – Цивиль, Кубня, Свяга. На территории гидрографической единицы располагается Чебоксарское водохранилище. Значительная протяженность территории обуславливает по мере движения с севера на юг смену ландшафтов лесной зоны на лесостепные. Подготовленный рельеф территории осложнен наличием денудационных останцев, густой сетью оврагов и балок. Характерными для растительного покрова Приволжской ландшафтной провинции лесостепной зоны являются приволжские широколиственные-основые леса, изредка на обнаженных склонах встречаются небольшие пятна меловых боров, по мере движения на юг степень эрозийного расчленения несколько возрастает, в растительном покрове значительное место занимают различные варианты степи. Территории с преобладанием в почвенном покрове черноземов практически полностью распаханы, на песчаных почвах сохранилась степная растительность. Растительность тесно связана с условиями увлажнения и дифференциацией почво-грунтов. На песчаных почвах, как правило, произрастают сосняки, на глинистых и суглинистых – чаще встречаются темнохвойные леса.

2.2.1 Государственная регистрация (форма 2-3-г/г)

Водохозяйственный участок: 08.01.04.003 - Волга от устья р. Ока до Чебоксарского г/у (Чебоксарское в-ще) (без рр Сура и Ветлуга БВУ - Верхне-Волжское БВУ)

Субъект: г.р. Нижегородская область

Правление только для объектов с регистрационным номером, указывающимся на .../00

№ Регистрации или иной номер	Дата государственной регистрации	Номер договора	Дата подписания договора/указания на регистрацию	Учредитель организации	Наименование объекта, его код	Место выделенного, кадастровый номер	Цель использования	Вид водопользования	Водопользователь		Параметры		Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, указавшегося в документе	Особые отметки			
									Наименование	Идентификационный номер	ОКВЭД	площадь, кв. м	г. н.в.н.	кв. м			Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
52-08.01.04.003-Х-ДВБК-Т-2015-01994/00	24.08.2015		12.08.2015	Верхне-Волжское БВУ	Человечинское ККАС/ВОЛГ/А/195 0, площадь на территории ПМС 60,0 тыс. га	Бог Т. Евгений р-н (кадастровый номер: 901.5 кв. м) Актин. ПТС ЕН. РФ (по 5 изд. 2014 г.) Углы: 42.87°СШ 43° 56' 16,67" ВД; 56° 21' 46,47"СШ 43° 56' 21" ВД; 56° 21' 43,02"СШ 43° 56' 18,14" ВД	Использование водотори водного объекта, в т. ч. для рекреационных целей (без вылова)	общественное	Государственное федеральное учреждение по обеспечению безопасности водопользования по Нижегородской области	5222011940					0,004	24.08.2015	24.08.2025		Срок действия лицензии до 14.10.2025
52-08.01.04.003-Х-ДВБК-Т-2016-02430/00	14.10.2016		06.10.2016	Верхне-Волжское БВУ	Водохозяйственный участок Человечинское ККАС/ВОЛГ/А/195 0, площадь на территории ПМС 60,0 тыс. га (0861040032141 00000000017)	Бог Т. Евгений р-н (кадастровый номер: 902.0 кв. м) Актин. ПТС ЕН. РФ (по 5 изд. 2014 г.) Углы: 42.87°СШ 43° 55' 40,13" ВД; 56° 21' 28,92"СШ 43° 56' 53,98" ВД; 56° 21' 26,29"СШ 43° 56' 50,45" ВД; 56° 21' 30,14"СШ 43° 56' 41,37" ВД; 56° 21' 32,57"СШ 43° 56' 45,25" ВД	Использование водотори водного объекта, в т. ч. для рекреационных целей (по результатам аукциона)	общественное	ОАО "МАКС"	5229004516					0,002	14.10.2016	14.10.2023	14.10.2023	Срок действия лицензии до 14.10.2023



2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 08.01.04.003 - Волга от устья р.Ока до Чебоксарского г/у (Чебоксарское в-ше) без прр.Сура и Ветлуга  
 Водный объект: 08010400312110000000017 - Волга (Чебоксарское в-ше);

№ п/п водного объекта	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, воднохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Катастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Волга (Чебоксарское в-ше)	08010400312110000000017		08.01.04.003	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 08.01.04.003 - Волга от устья р.Ока до Чебоксарского г/у (Чебоксарское в-ше) без рр.Сура и Ветлуга

08.01.04.003	Волга от устья р.Ока до Чебоксарского г/у (Чебоксарское в-ше) без рр.Сура и Ветлуга
	Описание
	<p>Водохозяйственный участок 08.01.04.003 расположен на территориях Нижегородской обл., Чувашской Респ. и Респ. Марий Эл. Он имеет сложную конфигурацию, располагаясь в широтном направлении и имея два крупных ответвления к северу (бассейны рр. Керженец и Рутка). Граница замыкается в расчетном створе у Чебоксарского г/у (т.8052). Площадь водохозяйственного участка составляет 18,5 тыс. км2. В т.8052 сходятся границы водохозяйственных участков 08.01.04.003, 08.01.04.004 (Цивиль) и 08.01.04.007 (Волга от Чебоксарского г/у до г. Казань без рр. Свияга и Цивиль). Разделяя участки 08.01.04.003 и 08.01.04.004, граница идет к западу до т.8053, где стыкуются территории участков 08.01.04.003, 08.01.04.004 и 08.01.05.004 (Сура от устья р. Алатырь до устья). По водоразделу р. Выгла и Чебоксарского в-ша граница попадает в т.303 (впадение р. Сура в Чебоксарское водохранилище; схождение границы Респ. Чувашия, Респ. Марий-Эл и Нижегородской обл.). Отсюда вгору р. Имза, плавно поворачивая на юг, граница участка добирается до ее истока, резко уходит к западу и по водоразделу рр. Сундовик и Вадок приходит в т.276, расположенной между истоками рр. Серезка и Палец (левый приток р. Сундовик). В т.276 сходятся границы водохозяйственных участков 08.01.04.003, 08.01.05.004 и 09.01.03.002 (Теша). От т.276 на запад вдоль бассейна р. Серезка, оставила с севера истоки рек Озерка и Сечуга, граница продолжается до истока р. Кудьма, где находится т.9101 – схождение границы водохозяйственных участков 08.01.04.003, 09.01.03.012 и 09.01.03.002 (Ока от г. Горбатов до в/п Новинки). Отсюда граница участка идет к востоку вдоль р. Оки до Нижнего Новгорода и, оставив город с запада, резко поворачивает к северо-западу, доходит до Оки у в/п Новинки в т.277 (схождение грании водохозяйственных участков, 08.01.04.003, 09.01.03.013 и 08.01.03.005 – Волга от Горьковского г/у до устья р. Ока). Далее граница отбывает город в т.8045 (Волга ниже г. Нижний Новгород, верхний расчетный створ), отсюда по водоразделу рр. Линна и Везлома она уходит на северо-восток и от верховьев Везломы поворачивает к северу, устремляясь к истоку р. Керженец до т.8044, где стыкуются водохозяйственные участки 08.01.04.003, 08.01.03.005 и 08.01.03.004 (Волга от г. Кострома до Горьковского г/у (Горьковское в-ше) без р. Ужжа). Обогнув бассейн р. Керженец и пройдя через т.302 – точку пересечения границы Костромской и Нижегородской обл. и схождения грании водохозяйственных участков 08.01.03.004, 08.01.04.002 (Ветлуга от г. Ветлуга до устья) и 08.01.04.003, граница уходит далеко к югу по водоразделу рр. Керженец и Ветлуга и далее по границе бассейнов рр. Доруча и Хмелевка, через т.8049 (пересечение границы между Нижегородской обл. и Респ. Марий-Эл) продолжает путь до т.8048 (впадение р. Ветлуга в Чебоксарское в-ше). Отсюда начинается второй выброс территории участка к северу вокруг бассейна реки Рутка. В верховьях этой реки граница участка дважды (в тт.8062 и 8063) пересекает границу Респ. Марий Эл и Нижегородской области, а в т.8051 кроме пересечения грании еще и сходится водохозяйственные участки 08.01.04.002, 08.01.04.003 и 08.01.04.007 (Волга от Чебоксарского г/у до г. Казань без рр. Свияга и Цивиль). Возвращаясь к югу по восточной стороне бассейна р. Рутка, граница далее отклоняется к юго-востоку, следует по водоразделу р. Бол. Кокшата и Чебоксарского в-ша и замыкается в расчетном створе у Чебоксарского г/у (т.8052).</p>

2.3.1. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов (форма 2.10-пр)

Водохозяйственный участок: 08.01.04.003 - Воды от устья р. Оча до Чебоксарского г/у (Чебоксарское ячд) без пр. Сура и Ветлуга  
 БВУ: Верхне-Волжское БВУ  
 Субъект РФ: Нижегородская область  
 Год: 2021

Лист № 1

1	2	3	4	5	6	7												19	20	21					26			
						Забор по акту за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь			декабрь	Объем забора, отпущенный в доочередях, резервных и ретенных в представляющих выходы объектов в пользование (исclusive заливки / долины объектов забора)	Всего	Использовано					
																							в том числе на нужды	хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ		проц. водоснабжения	прочие нужды	на нужды
08.01.04.003	ЧЕБОКСАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	КАСВОЛГА/1 947	Прямые поверхностные воды	Питьевая														0,04	0,0399	0	0	0	0	0	0	0		
08.01.04.003	ЧЕБОКСАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	КАСВОЛГА/1 947	Подземные воды	Питьевая														0,38	0,07544	0,302	0	0	0	0	0	0		
08.01.04.003	ЧЕБОКСАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	КАСВОЛГА/1 947	Прямые поверхностные воды	Техническая														5,64	4,092	1,551	0	0	0	0	0	2,99517		