Отчет инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений по рабочему проекту «Строительство объекта по регулированию и выпрямлению русла реки Ульба в районе села Степное г. Усть-Каменогорск ВКО»

[Введите подзаголовок документа]

Директор ТОО «СМУ 17» Минуарбеков А. С.

Директор ТОО «AspanTau LTD» Накысбеков Д.И.

Алматы,2019

ВВЕДЕНИЕ **3**

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ **4**

2 ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БЕРЕГА СТАРОГО РУСЛА (ЛЕВОЙ ПРОТОКИ) РЕКИ УЛЬБА В РАЙОНЕ СЕЛА СТЕПНОЕ, Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, ВКО **7**

3 ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БЕРЕГА СТАРОГО РУСЛА (ЛЕВОЙ ПРОТОКИ) РЕКИ УЛЬБА В РАЙОНЕ СЕЛА СТЕПНОЕ, Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, ВКО **15**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ **23**

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ **25**

ПРИЛОЖЕНИЯ **26**

Приложение А- Государственная лицензия МООС РК ТОО «AspanTau LTD» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01182Р от 22.01.08 с Приложением

Приложение Б – АПЗ на проектирование №43/0-18 от 13.03.2018 г.

Приложение В - Постановление № 182 от 12.01.2018 г. акимата города Усть-Каменогорск об установлении ГУ «УСАиГ ВКО» сервитута на земельный участок для проектирования

Приложение Г – Договор ГУ «УСАиГ ВКО» с ТОО «СМУ 17» на проектирование

Приложение Д – План зеленых насаждений (дендроплан) на территории земельного участка и прилегающей территории

ВВЕДЕНИЕ

Объект	на период строительных работ по регулированию и выпрямлению русла реки Ульба в районе села Степное, г. Усть-Каменогорск, ВКО
Адрес объекта	берега старого русла (левой протоки) реки Ульба в районе села Степное, г. Усть-Каменогорск, ВКО
Заказчик проекта	ТОО «СМУ 17»
Исполнитель проекта	ТОО «AspanTau LTD»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, город Алматы, мкр-н Калкаман-3, ул.Ауэзова д.255

Отчет составлен по результатам проведенной инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на земельном участке (приложение В) где планируются строительные работы по регулированию и выпрямлению русла реки Ульба в районе села Степное, г. Усть-Каменогорск, ВКО и прилегающей территории. Работы выполнены ТОО «AspanTau LTD».

Основанием для проведения инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на рассматриваемой территории являются:

- Государственная лицензия Министерства Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан № 01182Р от 22.01.08 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ТОО «AspanTauLTD» (Приложение А).
- Заявка ТОО «СМУ 17» на проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на рассматриваемой территории, где планируются работы по регулированию и выпрямлению русла реки Ульба в районе села Степное, г. Усть-Каменогорск, ВКО.

Проведенная инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений на отведенной территории Заказчика и прилегающей территории проведено согласно требованиям Правил содержания и защиты зеленых насаждений Восточно-Казахстанской области, Правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов Восточно-Казахстанской области, утвержденных решением Восточно-Казахстанского областного маслихата от 13 декабря 2017 года № 16/195-VI. Зарегистрированного Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской

области 4 января 2018 года № 5380, с целью определения общего объема сносимых зеленых насаждений.

Мероприятия по обследованию зеленых насаждений выполнены в полном соответствии Правил с целью определения качественного и количественного состава древесно-кустарниковой растительности, а также компенсационных работ.

При составлении данного отчета использованы следующие исходные данные:

- топографическая съемка земельного участка рассматриваемого участка;
- исходные данные, предоставленные заказчиком; сметные расчеты, пояснительная записка к рабочему проекту ПСД на регулирование и выпрямление русла реки Ульба в районе села Степное, г. Усть-Каменогорск, ВКО и т.д.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Рассматриваемый участок, где планируются строительные работы, расположен на берегу русла реки Ульба на застроенной частными жилыми домостроениями территории жилого массива Согро и Степное г. Усть-Каменогорск (Приложение В).

Река Ульба образуется при слиянии рек Громотуха и Тихая, которые берут начало в Ивановском и Убинском хребтах (Рудный Алтай).

Река Ульба в городе Усть-Каменогорск впадает в реку Иртыш (является правым притоком). Длина 100 км, площадь бассейна 4990 км.

Питание смешанное, с преобладанием снегового. Замерзает в ноябре — декабре, вскрывается в апреле. Средний расход воды 100 м3/сек.

Существующее решение

В паводковый период на жилых массивах Согро и Степное уровень воды в реке поднимается и подтапливает жилые массивы. На данный момент в этом створе река имеет два русла, протяженностью около 5 км. В проект принято 4,7 км. По течению с лева имеется старое русло, которое основной поток реки протекало. На данный момент левое русло заполнено наносами, перемещенные за многие годы. И тем самым, русло поменяло направление направо, где расположен жилой массив.

Проектные решения

Проектом предусматривается, возобновление старого русла, регулируя поток воды. Основное русло раздваивается.

Проектом предусматривается следующий порядок работ:

- расчистка участка работ от кустарника и мелколесья;
- устройство подъездных путей к участкам строительно-монтажных работ, путем отсыпки щебня и балласта
- выемка грунта.

Ситуационный план проектируемого земельного участка представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 – Ситуационная схема рассматриваемого объекта

1. Предположительный срок строительных работ составит около 5 месяцев.

Подготовительными работами предусматривается расчистка участка от кустарников с вывозом на свалку и разработка грунта. Земляные работы необходимо выполнять в соответствии со СНиП Земляные сооружения, основания и фундаменты.

Особое внимание необходимо уделить подготовке основания под габионную конструкцию. Основание после разработки грунта должно быть утрамбовано. Засыпка щебнем основания должно быть выполнено с уплотнением самоходными катками.

Устройство габионной конструкции выполняется на тщательно подготовленное основание. Для устройства конструкции предусматривается установка габионных ящиков размером 2х1х0.5 и 4х1х0.5. Монтаж и укладку габионов необходимо осуществлять согласно рекомендации и инструкции от завода изготовителя. После установки и выравнивания габионы заполняются камнем соответствующего диаметра, при этом более крупные камни нужно располагать вблизи боковых панелей. В процессе монтажа не допускается механическое повреждение проволоки габионов.

Обратную засыпку необходимо выполнять песчано-гравийной смесью с уплотнением ручными трамбовками.

Необходимость замены и не использования местного грунта для обратной засыпки обусловлено тем, что местные грунты связных пород, такие как суглинок и глина.

Использование данных пород для обратной засыпки габионной конструкции не рекомендуется, так как необходимы более рыхлые породы, для отвода грунтовых вод.

При этом с целью организации выхода и отвода грунтовых вод из под конструкции организуется система дренажных труб для отвода грунтовых вод.

Производство земляных, бетонных, монтажных и специальных строительных работ должно вестись в строгом соблюдении требований СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

В период проведения работ будут выполняться мероприятия по сохранению зеленых насаждений на прилегающих территориях:

- запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др. для крепления знаков ограждений и т.п.;

- запрет на привязывание к стволам или ветвям проволоки для различных целей;

-исключение закапывания и забивания столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;

- запрет на складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники.

2 ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Согласно требованиям Правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов Восточно-Казахстанской области, работы по содержанию и защите зеленых насаждений, а также проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на землях общего пользования, осуществляются организациями, а также при производстве строительно–монтажных работ все насаждения, подлежащие сохранению на данном участке, предохраняются от механических и других повреждений специальными защитными ограждениями, обеспечивающими эффективность их защиты, в случае невозможности сохранения зеленых насаждений на участках, отводимых под строительство или производство других работ, производится вырубка (пересадка) деревьев по разрешению уполномоченного органа в соответствии с Законом о разрешениях.

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подеревный перечет) с нанесением на картографическую основу месторасположения каждого дерева с описанием и определением качественного состояния древесно-кустарниковой растительности. План месторасположения зеленых насаждений (дендроплан) обследованного участка прилагается к настоящей Пояснительной записке (Приложение В).

При описании каждого дерева определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и т.д., санитарное состояние древесно-кустарниковой растительности и хозяйственное мероприятие, требуемое на момент обследования. При этом санитарное состояние определялось посредством коэффициента состояния (жизнеспособности) объекта (КСО) – качественное состояние зеленых насаждений, определяющее жизнеспособность предлагаемого к вынужденному сносу, санитарную рубку объекта, его потенциальную способность к дальнейшему развитию роста.

Подробное таксационное описание каждого дерева приведено в Приложении Г.

В результате проведенной инвентаризации всего учтено и описано 1149 экземпляров древесной растительности. Фотоматериал древесных насаждений представлен на рисунках 1-5.

Согласно классификации насаждений на категории коэффициента состояния (жизнеспособности) объекта (КСО), все зеленые насаждения подразделяются на три

категории: насаждения общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения.

1. Общего пользования — парки культуры и отдыха (общегородские, районные), детские, спортивные парки (стадионы), парки тихого отдыха и прогулок, сады жилых районов и микрорайонов, скверы, бульвары, озелененные полосы вдоль улиц и набережных, озелененные участки при общегородских торговых и административных центрах, лесопарки и т. д.

2. Ограниченного пользования — насаждения на жилых территориях (за исключением садов микрорайонов), насаждения на территориях детских и учебных заведений, спортивных и культурно-просветительных учреждений, общественных и учреждений здравоохранения, при клубах, дворцах культуры, домах пионеров, при научно-исследовательских учреждениях, на территориях санитарно-безвредных предприятий промышленности.

3. Специального назначения — насаждения вдоль улиц, магистралей и на площадях, насаждения коммунально-складских территорий и санитарно-защитных зон, ботанические, зоологические сады и парки, выставки, насаждения ветрозащитного, водо - и почвоохранного значения, противопожарные насаждения, насаждения мелиоративного назначения, питомники, цветочно-оранжерейные хозяйства, насаждения кладбищ и крематориев.

Обследованные и учтенные при инвентаризации зеленые насаждения на обследуемой территории, относятся к категории насаждений общего пользования.

Так как рассматриваемый участок является старым руслом реки Ульба, длина которого составляет 4,7 км, то для лучшего восприятия, территория была поделена на участки (Приложение В).

Участок 1- Отвод воды во время строительства (по правому руслу), во время работ по отводу воды будут снесены и выкорчены 109 экземпляров деревьев;

Участок 2- Расстояние с ПК 0+00 по ПК 10+00, во время работ по возобновлению старого русла будут снесены и выкорчены 198 экземпляров деревьев;

Участок 3- Расстояние с ПК 10+00 по ПК 20+00, во время работ по возобновлению старого русла будут снесены и выкорчены 205 экземпляров деревьев;

Участок 4- Расстояние с ПК 20+00 по ПК 30+00, во время работ по возобновлению старого русла будут снесены и выкорчены 178 экземпляров деревьев;

Участок 5- Расстояние с ПК 30+00 по ПК 40+00, во время работ по возобновлению старого русла будут снесены и выкорчены 192 экземпляров деревьев;

Участок 6- Расстояние с ПК 40+00 по ПК 47+60, во время работ по возобновлению старого русла будут снесены и выкорчены 164 экземпляров деревьев.

Распределение насаждений по категориям приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Распределение по категориям насаждений

№ п/п	Порода	Категории насаждений	Итого
		Общее пользование	
Древесные породы			
Участок 1- Отвод воды во время строительства (по правому руслу)			
1	Вяз приземистый	23	23
2	Вяз шершавый	11	11
3	Тополь белый	51	51
4	Тополь черный	14	14
5	Клен татарский	2	2
6	Ясень пенсильванский	8	8
	Итого:	109	109
	%	100	100
Участок 2- Расстояние с ПК 0+00 по ПК 10+00			
1	Вяз приземистый	33	33
2	Тополь белый	105	105
3	Тополь черный	42	42
4	Ясень пенсильванский	11	11
5	Яблоня домашняя	2	2
6	Береза бородавчатая	5	5
	Итого:	198	198
	%	100	100
Участок 3- Расстояние с ПК 10+00 по ПК 20+00			
1	Вяз приземистый	26	26
2	Вяз шершавый	24	24
3	Тополь белый	98	98
4	Тополь черный	41	41
5	Ясень	3	3

	пенсильванский		
6	Клен татарский	13	13
	Итого:	205	205
	%	100	100
Участок 4- Расстояние с ПК 20+00 по ПК 30+00			
1	Вяз приземистый	21	21
2	Тополь белый	89	89
3	Тополь черный	60	60
4	Клен татарский	8	8
	Итого:	178	178
	%	100	100
Участок 5- Расстояние с ПК 30+00 по ПК 40+00			
1	Вяз приземистый	28	28
2	Вяз шершавый	11	11
3	Тополь белый	72	72
4	Тополь черный	65	65
5	Клен татарский	13	13
6	Береза бородавчатая	3	3
	Итого:	192	192
	%	100	100
Участок 6- Расстояние с ПК 40+00 по ПК 47+60			
1	Вяз приземистый	46	46
2	Вяз шершавый	10	10
3	Тополь белый	51	51
4	Тополь черный	44	44
5	Клен татарский	7	7
6	Береза бородавчатая	6	6
	Итого:	164	164
	%	100	100
	ВСЕГО:	1046	1046

Рисунок 1 –Древесные насаждения на прилегающей территории
в пределах участка 6

Рисунок 2 – Древесные насаждения на прилегающей территории
в пределах участка 5

Рисунок 3 – Древесные насаждения на прилегающей территории в пределах участка 3

Рисунок 4 – Древесные насаждения на прилегающей территории в пределах участка 3-4

Рисунок 5 – Древесные насаждения на прилегающей территории

В результате проведенной инвентаризации учтено и описано 1046 экземпляров древесной растительности.

Распределение насаждений по породному составу приведено в таблице 2, из которой следует отметить, что основными образующими породами на обследованной территории являются: вяз приземистый - 177 шт. (16.92%), вяз шершавый - 56 шт. (5,35%), тополь белый - 466 шт. (44,55%), тополь черный - 266 шт. (25.43%), клен татарский- 43 шт. (4.11%), ясень обыкновенный-22 шт. (2,10%), береза бородавчатая – 14 шт. (1,34%), яблоня домашняя-2 шт. (0,19%). Из сопутствующих пород наибольший процент участия занимают: тополь черный – 25 шт. (2,18%), клен татарский - 12 шт. (1,04%), яблоня домашняя-2 шт. (0,17%).

Таблица 2

Распределение насаждений по породам

№ п/п	Порода	Количество деревьев, шт.	% от общего количества
Древесные породы			
Участок 1- Отвод воды во время строительства (по правому руслу)			

1	Вяз приземистый	23	21,10
2	Вяз шершавый	11	10,09
3	Тополь белый	51	46,79
4	Тополь черный	14	12,84
5	Клен татарский	2	1,83
6	Ясень обыкновенный	8	7,34
	Итого:	109	100
Участок 2- Расстояние с ПК 0+00 по ПК 10+00			
1	Вяз приземистый	33	16,67
2	Тополь белый	105	53,03
3	Тополь черный	42	21,21
4	Ясень обыкновенный	11	5,56
5	Яблоня домашняя	2	1,01
6	Береза бородавчатая	5	2,53
	Итого:	198	100,0
Участок 3- Расстояние с ПК 10+00 по ПК 20+00			
1	Вяз приземистый	26	12,68
2	Вяз шершавый	24	11,71
3	Тополь белый	98	47,80
4	Тополь черный	41	20,0
5	Ясень обыкновенный	3	1,46
6	Клен татарский	13	6,34
	Итого:	205	100,0
Участок 4- Расстояние с ПК 20+00 по ПК 30+00			
1	Вяз приземистый	21	11,80
2	Тополь белый	89	50,0
3	Тополь черный	60	33,71
4	Клен татарский	8	4,49
	Итого:	178	100,0
Участок 5- Расстояние с ПК 30+00 по ПК 40+00			
1	Вяз приземистый	28	14,58
2	Вяз шершавый	11	5,73
3	Тополь белый	72	37,5
4	Тополь черный	65	33,85

5	Клен татарский	13	6,77
6	Береза бородавчатая	3	1,56
	Итого:	192	100,0
Участок 6- Расстояние с ПК 40+00 по ПК 47+60			
1	Вяз приземистый	46	28,05
2	Вяз шершавый	10	6,10
3	Тополь белый	51	31,10
4	Тополь черный	44	26,83
5	Клен татарский	7	4,27
6	Береза бородавчатая	6	3,66
	Итого:	164	100,0

При описании каждого дерева определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и т.д., санитарное состояние древесно-кустарниковой растительности и хозяйственное мероприятие, требуемое на момент обследования.

В результате проведенной инвентаризации учтено и описано: лиственные породы – 1046 шт.

Распределение насаждений по породному составу приведено в Таблице 3.

Таблица 3

Распределение насаждений по породам

№ п/д.	Наименование	Ед. изм.	Количество
Лиственные породы			
1	Вяз приземистый	шт.	177
2	Вяз шершавый	шт.	56
3	Тополь белый	шт.	466
4	Тополь черный	шт.	266
5	Клен татарский	шт.	43
6	Ясень пенсильванский	шт.	22
7	Береза бородавчатая	шт.	14
8	Яблоня домашняя	шт.	2
Итого:			1046

Для распределения деревьев по группам возраста приняты возраста спелости в разрезе пород.

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в таблице 4, из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлены следующим образом: 423 экземпляров (40,44%) - представлено молодняками, 258 экземпляров (24,68%) – средневозрастными, 200 экземпляров (19,12%) – приспевающими, 138 экземпляров (13,19%) – спелыми, 27 экземпляра (2,58%) – перестойными.

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в Таблице 4.

Таблица 4

Распределение насаждений по группам возраста

№ п/'п	Порода	Группа возраста					Итого
		Молодняки	Средневозрастн.	Приспевающие	Спелые	Перестойные	
Лиственные породы							
1	Вяз приземистый	75	43	33	21	5	177
2	Вяз шершавый	22	11	12	9	2	56
3	Тополь белый	189	114	86,0	64	13	466
4	Тополь черный	102	68	53	36	7	266
5	Клен татарский	18	11	9	5	-	43
6	Ясень пенсильванский	9	5	5	3	-	22
7	Береза бородавчатая	8	6	-	-	-	14
8	Яблоня домашняя	-	-	2	-	-	2
	Итого:	423	258	200	138	27	1046

Распределение насаждений по группам высот представлено в Таблице 5.

Таблица 5

Распределение насаждений по группам высот

№ п/п	Порода	Группа высот, м					Итого
		1,0-4,0	4,1-9,0	9,1-15,0	15,1-20,0	20,1 и выше	
Лиственные породы							
1	Вяз приземистый	49	41	40	33	14	177
2	Вяз шершавый	12	16	18	9	1	56
3	Тополь белый	82	87	188	85	24	466
4	Тополь черный	36	27	103	78	22	266
5	Клен татарский	18	10	4	11	-	43
6	Ясень	1	10	9	2	-	22

	пенсильванский						
7	Береза бородавчатая	7	2	5	-	-	14
8	Яблоня домашняя	-	-	2	-	-	2
	Итого:	205	193	369	218	61	1046

Общее количество древостоя и распределение насаждений по диаметру ствола приведено в таблице 6 настоящей записки.

Кроме того, согласно Правил содержания и защиты зеленых насаждений Восточно-Казахстанской области, для предотвращения возникновения аварийных ситуаций самопроизвольного падения перестойных (старовозрастных) деревьев (быстрорастущих с коротким сроком жизнедеятельности: все разновидности тополей, возрастом старше 40 лет, плодовых деревьев возрастом более 20 лет, вяз - более 50 лет, намечены под снос независимо от их качественного состояния.

Таблица 6

Распределение насаждений по диаметру

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																						
		4	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**	**38**	**40**	**42**	**44**	**46**	**Итого**
1	Вяз приземистый	2	7	3	9			9		23	5		18	19		11	24	18	16	8		2		174
2	Вяз шершавый	6		5	7			14	11				5		1			2	1	1	1	1		53
3	Тополь белый	10	18	29	22	23	25	20	39	33	36	34	53	41		33		15	14	6	3	2	1	458
4	Тополь черный			23	13		12		14	3	17	37		32	19	18	7	19	14	16	4	12		260
5	Клен татарский			8	6			4	3	2		3			11		1		2	2		1		43
6	Ясень пенсильванский					2	3	3		3			6		3					1	1			22
7	Береза бородавчатая				3		2		1	2		2			3		1							14
8	Яблоня домашняя												1			1								2
	Итого:	18	25	68	60	25	41	51	69	66	58	76	83	92	37	63	33	54	47	34	9	18	1	1027

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																						
		48	**50**	**52**	**56**	**58**	**60**	**62**	**64**	**66**	**68**	**70**	**72**	**80**	**86**	**100**								**Итого**
1	Вяз приземистый	2		1																				3
2	Вяз шершавый	1		2																				3
3	Тополь белый	2	3	1	2																			8
4	Тополь черный		4	1	1																			6
5	Клен татарский																							0
6	Ясень обыкновенный																							0
7	Береза бородавчатая																							

8	Яблоня домашняя																							
	Итого:	5	7	5	3																			20

3 ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Санитарное состояние деревьев и кустарников на обследованной территории определялось исходя из их фактических (качественных) характеристик с применением **КСО (коэффициента состояния объекта) следующими оценками:**

Здоровые (КСО-1) – без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальноеоблиствление кроны и высокая декоративность, интенсивный прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.

Ослабленные (КСО-2) – деревья и кустарники с незначительными повреждениями или с однобоким развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для приспевающих насаждений.

Угнетенные (КСО-3) – часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессией в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабоеоблиствление, недекоративные, поврежденные вредителями и болезнями до 50%. Наиболее часто встречаются в спелых насаждениях.

Усыхающие (КСО-4) – очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (более 50%) повреждение дерева вредителями и болезнями, суховершинные. Как правило, спелые и перестойные насаждения.

Сухостой (КСО-5) – полностью усохшее (погибшее) дерево или кустарник, подлежащий первоочередной вырубке.

Общее распределение насаждений по фактическому санитарному состоянию на момент обследования приведено в таблице 7.

В результате проведенных работ по обследованию участка установлено, что (15,39%) - ослабленные (КСО-2), 49 экземпляров (4,68 %) – угнетенные (КСО-3), 76 экземпляров (7,27%) - усыхающие, а также с коротким периодом жизнедеятельности (КСО-4), 14 экземпляров (1,34%) сухостойные насаждения (КСО-5).

Таблица 7

Распределение насаждений по санитарному состоянию

№ п/п	Порода	Санитарное состояние					Итого
		Здоровые КСО-1	Ослабленные КСО-2	Угнетенные КСО-3	Усыхающие КСО-4	Сухостой аварийные КСО-5	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Вяз приземистый	142	12	6	13	4	177
2	Вяз шершавый	23	19	6	6	2	56
3	Тополь белый	362	53	18	25	8	466
4	Тополь черный	147	69	18	32	-	266
5	Клен татарский	38	4	1	-	-	43
6	Ясень пенсильванский	20	2	-	-	-	22
7	Береза бородавчатая	14					14
8	Яблоня домашняя		2				2
	Итого:	746	161	49	76	14	1046
%		71,32	15,39	4,68	7,27	1,34	100

В целом санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное, значительная часть описанных деревьев не представляют декоративную ценность. Наличие усыхающих насаждений обусловлено в основном возрастной структурой насаждений.

В процессе проведения инвентаризационных работ одновременно проводилось лесопатологическое обследование зеленых насаждений по выявлению наличия

болезней. На различных видах вяза, клена обнаружены повреждения I возраста розанной листовертки.

Наиболее распространенной болезнью насаждений на обследованном участке является некроз, возникающий в результате местного поражения тканей или отмирания отдельных органов (пятнистости листьев, плодов и ветвей, засыхание и пожелтение листьев, хвои, ожоги побегов, цветов, плодов, рак стволов), а также сердцевидная гниль и стволовые болезни, вызываемые спорами паразитирующих грибов.

В результате проведенного обследования выявлено, что под вынужденный снос на территории проектируемого земельного участка попадают древесные насаждения в количестве 1046 шт. деревьев удовлетворительного санитарного состояния. (Таблица 8).

При этом категория насаждений по качественному состоянию удовлетворительных относятся насаждения, учтенные по своему санитарному состоянию как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО-1, КСО-2 и КСО-3), а категорию неудовлетворительных – отнесены «усыхающие», «сухостойные», а также старовозрастные, перестойные и аварийные деревья с коротким сроком жизнедеятельности (КСО-4 и КСО-5).

При проведении инвентаризационных работ независимо от их санитарного состояния насаждений, предусмотрены необходимые меры путем проведения следующих хозяйственных мероприятий (см. таблицу 9).

Таблица 8

Распределение насаждений, попадающих под вынужденный снос, по диаметру и состоянию в разрезе пород для определения объема компенсационных посадок

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																					
		4	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**	**38**	**40**	**42**	**44**	**46**
1	Вяз приземистый	2	7	3	9			9		23	5		18	19		11	24	18	16	8		2	
																			1				
2	Вяз шершавый	6		5	7			14	11				5		1			2	1	1	1	1	
3	Тополь белый	10	18	29	22	23	25	20	39	33	36	34	53	41		33		15	14	6	3	2	1
4	Тополь черный			23	13		12		14	3	17	37		32	19	18	7	19	14	16	4	12	
5	Клен татарский			8	6			4	3	2		3			11		1		2	2		1	
6	Ясень пенсильванский					2	3	3		3			6		3					1	1		
7	Береза бородавчатая				3		2		1	2		2			3		1						
8	Яблоня домашняя												1			1							
	Итого:	18	25	68	60	25	41	51	69	66	58	76	83	92	37	63	33	54	46	34	9	18	1
																			1				

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																						Итого	Состояние
		48	50	52	56	58	60	62	64	66	68	70	72	80	86	100									
1	Вяз приземистый	2																						177	уд
																								1	неуд
2	Вяз шершавый	1																						56	уд
				2																				0	неуд
3	Тополь белый	1	1		2																			466	уд
		1		1																				0	неуд
4	Тополь черный		3	1	1																			266	уд
			1																					0	неуд
5	Клен татарский																							43	уд
																								-	неуд
6	Ясень обыкновенный																							26	уд
																								-	неуд
7	Береза бородавчатая																							14	
8	Яблоня домашняя																							2	
	Итого:	5	6	4	3																			20	
			0																						

Таблица 9

Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям

№ п/п	Порода	Хозяйственные мероприятия					Итого
		Снос	Санит. рубка	Санит. обрезка	Сохранение	Уход	
Древесные породы							
1	Вяз приземистый	177	-	-	-	-	177
2	Вяз шершавый	56	-	-	-	-	56
3	Тополь белый	466	-				466
4	Тополь черный	266	-	-	-	-	266
5	Клен татарский	43	-	-	-	-	43
6	Ясень обыкновенный	22	-	-	-	-	22
7	Береза бородавчатая	14	-				14
8	Яблоня домашняя	2	-				2
Итого:		**1046**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1046**
%		**100,0**	**0,0**	**-**	**-**	**-**	**100**

На момент обследования территории определено общее количество насаждений *1046 шт. (100,0%) - деревьев под снос; 0шт. - под санитарную рубку.*

- ***Санитарная рубка*** – удаление больных, сухостойных, аварийных, усыхающих и перестойных деревьев, создающих угрозу падения. Данное хозяйственное мероприятие назначалось для деревьев и насаждений, соответствующих по состоянию следующим категориям: «усыхающие» (КСО-4),» сухостойные» и «аварийные» (КСО-5). Кроме того, согласно Правилам содержания и защиты зеленых насаждений Восточно-Казахстанской области для исключения возникновения аварийных ситуаций самопроизвольного падения перестойных (старовозрастных) деревьев, быстрорастущих деревьев с коротким сроком спелости и старения: все разновидности тополей, возрастом старше 40 лет; плодовых деревьев, возрастом более 20 лет; вяз приземистый (мелколистный), ива вавилонская (плакучая) – более 50 лет) намечаются под снос с присвоением им КСО-4 не зависимо от их состояния.

- ***Вынужденный снос зеленых насаждений*** – снос деревьев, представляющие аварийную ситуацию, старовозрастные и перестойные со стволовой и прикорневой гнилью и т. п. насаждения без признаков дальнейшего развития жизнеспособности, а также подпадающих под зону застройки, независимо от их качественного (санитарного) состояния.

Все перечисленные зеленные насаждения срубаются в связи с невозможностью сохранения зеленых насаждений на участках, отводимых под строительство или производство других работ, а также вырубка (пересадка) деревьев будет производится по разрешению уполномоченного органа в соответствии с Законом о разрешениях.

Распределение насаждений, попадающих под санитарную рубку, по диаметрам приведено в таблице 10 настоящей пояснительной записки. Следует отметить, что все насаждения, намеченные под санитарную рубку, являются **неудовлетворительными** по своему фактическому санитарному (качественному) состоянию древесных пород.

В этой связи, объем компенсационных посадок по данному объекту, согласно п. 21 Правил не должен превышать количества деревьев, намеченных под санитарную рубку.

Таблица 10

Распределение насаждений, попадающих под санитарную рубку, по диаметру в разрезе пород

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																						
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	Итого
1	Вяз приземистый																		0			0		
2	Вяз шершавый																							
3	Тополь белый																							
4	Тополь черный																							
5	Клен татарский																							
6	Ясень обыкновенный																							
7	Береза бородавчатая																							
8	Яблоня домашняя																							
9	Дуб черешчатый																							
	Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																						
		48	50	52	56	58	60	62	64	66	68	70	72	80	86	100								Итого
1	Вяз приземистый																							
2	Вяз шершавый																							
3	Тополь белый																							
4	Тополь черный																							
5	Клен татарский																							
6	Ясень																							

	обыкновенный																							
7	Береза бородавчатая																							
8	Яблоня домашняя																							
9	Дуб черешчатый																							
	Итого:																							

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории рассматриваемого земельного участка в районе села Степное, г. Усть-Каменогорск, ВКО и прилегающей территории, учтено и описано 1046 экземпляров древесной растительности.

Основными образующими породами на обследованной территории, являются: вяз приземистый - 177 шт. (16.92%), вяз шершавый - 56 шт. (5,35%), тополь белый - 466 шт. (44,55%), тополь черный - 266 шт. (25.43%), клен татарский- 43 шт. (4.11%), ясень обыкновенный-22 шт. (2,10%), береза бородавчатая – 14 шт. (1,34%), яблоня домашняя-2 шт. (0,19%).

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в таблице 4, из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлены следующим образом: 423 экземпляров (40,44%) - представлено молодняками, 258 экземпляров (24,68%) – средневозрастными, 200 экземпляров (19,12%) – приспевающими, 138 экземпляров (13,19%) – спелыми, 27 экземпляра (2,58%) – перестойными.

По санитарному состоянию 161 экземпляров (15,39%) - ослабленные (КСО-2), 49 экземпляров (4,68 %) – угнетенные (КСО-3), 76 экземпляров (7,27%) - усыхающие, а также с коротким периодом жизнедеятельности (КСО-4), 14 экземпляров (1,34%) сухостойные насаждения (КСО-5).

В результате проведенного обследования выявлено, что под вынужденный снос на территории проектируемого земельного участка попадают древесные насаждения в количестве 1046 шт.

Под санитарную рубку, намечено 0 дерева, качественное состояние которых классифицируется как неудовлетворительное, создающее угрозу падения, разрушения административного здания, представляющих аварийную (чрезвычайную) ситуацию. Учитывая низкий коэффициент состояния каждого объекта (КСО) представленные (намеченные) под санитарную рубку являются старовозрастными, перестойными и наклоненными со слабым развитием роста и без признака дальнейшего развития роста по которым необходима поэтапная замена их на более декоративные и долговечные породы.

На основании вышеизложенного, и в соответствии с требованиями Правил содержания и защиты зеленых насаждений в целях недопущения возникновения

аварийных ситуаций все намеченные под санитарную рубку насаждения (КСО-4 и КСО-5) должны выполнятся поэтапно по согласованию уполномоченным органом.

Согласно п.20 Правил содержания и защиты зеленых насаждений вырубка (пересадка) деревьев осуществляется в случаях:

1) обеспечения условий для размещения объектов строительства, предусмотренных утвержденной и согласованной градостроительной документацией;

2) обслуживания объектов инженерного благоустройства, надземных коммуникаций;

3) ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, в том числе на объектах инженерного благоустройства;

4) необходимости улучшения качественного и видового состава зеленых насаждений;

5) санитарной вырубки старых насаждений, создающих угрозу безопасности здоровью и жизни людей, а также влекущих ущерб имуществу физическому и юридическому лицу.

Кроме того, согласно п. 25 Правил содержания и защиты зеленых насаждений необходимо проведение компенсационных посадок Вырубка (пересадка) деревьев осуществляется по разрешению уполномоченного органа в соответствии с Законом о разрешениях, при предоставлении гарантийного письма от физических и юридических лиц о компенсационной посадке взамен вырубленных деревьев.

Необходимо отметить, что при проведении вынужденного сноса зеленых насаждений не зависимо от их качественного состояния компенсационные посадки производятся в пятикратном размере соответствующего качества посадочного материала, посадки проводить в строгом соответствии норм и правил и соблюдением технологии производства данных работ с учетом охранных зон.

Одновременно сообщаем, что данная инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений не является основанием для сноса, санитарной рубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 9 января 2007 г. № 212-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.05.2018 г.).
2. Правила содержания и защиты зеленых насаждений Восточно-Казахстанской области, утвержденные решением Восточно-Казахстанского областного маслихата от 13 декабря 2017 года № 16/195-VI. Зарегистрировано Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 4 января 2018 года № 5380

ПРИЛОЖЕНИЯ