Анализ и рекомендации
по сохранению древесных пород произрастающих
на земельном участке, где планируются
«Строительство объекта по регулированию и выпрямлению русла реки Ульба в районе села Степное г. Усть-Каменогорск ВКО»

Цель: Проанализировать результаты инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории рассматриваемого земельного участка, с целью предложить максимально возможный эффективный путь сохранности деревьев, путем пересадки отдельных экземпляров.

В результате проведенных работ, ТОО «AspanTau LTD» 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.

Предоставленный нам отчет, позволяет представить полную картину по породному, возрастному составу и санитарному состоянию естественной прибрежной растительности.

Анализ породного состава показал, что основными породобразующими культурами, является тополь, около 70% (тополь белый - 44,55%; тополь черный - 25.43%).

Из таблицы 8, приложения отчета, видно, что количество перестойных деревьев породы тополь, с диаметром ствола выше 40 см, (как правило и возраст их превышает 40 лет) насчитывается -56 экземпляров, в том числе аварийных и сухостойных- 8 экземпляров .

Так как все породы **тополь (род Populis),** относятся к категории быстрорастущих деревьев с коротким сроком спелости и старения, в условиях подтопления легко становятся ветровальными, они не только теряют свою ценность, но и могут быть опасными для биоценоза.

Считаю, что снос этих 56 перестойных деревьев тополя можно отнести к категории аварийных и сухостойных. А, исходя из этого, возможно пересмотреть объемы компенсационных посадок.

Породы деревьев вяз (род Ulmus) составляют 22,27% (вяз шершавый - 5,35%, вяз приземистый - 16.92%), На долю перестойных (старовозрастных) деревьев этого вида приходится 14 из 233 деревьев, но их тоже можно добавить в категорию аварийных и сухостойных

Доля остальных пород, в общей сложности, составляет менее 8% (клен татарский- 4.11%; ясень обыкновенный- 2,1%;береза бородавчатая – 1,34%; яблоня домашняя- 0,19%.) Эти 14 деревьев, также можно отнести к категории аварийных и сухостойных

На основе анализа таблиц 5и 8 « Распределение насаждений по группам высот» и «Распределение насаждений, попадающих под вынужденный снос, по диаметру и состоянию в разрезе пород для определения объема компенсационных посадок» нами составлена таблица: **«Примерное количество деревьев, рекомендованное к пересадке»**

Для максимального сохранения насаждений рекомендую все молодые деревья с диаметром ствола на уровне 130 см. менее 10 см. и высотой до 4 м. не сносить, а пересадить на другие места в приделах этой же местности Посадки произвести согласно плану компенсационных посадок, определенных уполномоченным органом. (пункт 25. Правил содержания и защиты зеленых насаждений Восточно-Казахстанской области)

Таблица 1. Примерное количество деревьев, рекомендованное к пересадке

№	Порода дерева	Кол-во по диаметру ствола	Кол-во по высоте дерева	Среднее Количество деревьев
1	вяз приземистый	21	49	35
2	вяз шершавый	18	12	15
3	тополь белый	79	82	80
4	тополь черный	36	36	36
5	клен татарский	14	18	16
6	Ясень обыкновенный? (или пенсильванский?)	3	9	6
7	береза бородавчатая	3	7	5
8	яблоня домашняя	-	-	-
	всего			193

Согласно п.30. Правилам содержания и защиты зеленых насаждений Восточно-Казахстанской области, «При пересадке деревьев физическими и юридическими лицами, **компенсационная посадка не производится.** В случае если пересадка привела к гибели деревьев, устанавливается пятикратный размер компенсации»

Примечание. В таблицах выявлено разночтения по видовой принадлежности ясеня. Если это действительно Ясень Пенсильванский (*Fraxinus pennsylvanica* Marsh). то пересаживать его не рекомендуем , т.к Его начавшееся внедрение в пойменные ценозы может представлять угрозу для местной биоты. К тому же в Москве Ясень Пенсильванский оказался базой

для внедрения опасного вредителя — *Agrilus planipennis*, подлежащего жёсткому контролю. Экономический ущерб от повреждения ясеня пока не подсчитан, но огромен.(См. Приложение)

Заключение

На основании изученных материалов можно предложить следующий подход к решению вопроса по наиболее эффективному подходу к сохранности деревьев при строительстве.

1. Так как все породы **тополь (род Populis),** относятся к категории быстрорастущих деревьев с коротким сроком спелости и старения, в условиях подтопления легко становятся ветровальными, они не только теряют свою ценность, но и могут быть опасными для биоценоза.

Считаю, что снос этих 56 перестойных деревьев тополя и 8 деревьев вяза **(род Ulmus)** можно отнести к категории аварийных и сухостойных. А, исходя из этого, возможно пересмотреть объемы компенсационных посадок

2. Для максимального сохранения насаждений рекомендую все (в среднем-193) молодые деревья с диаметром ствола на уровне 130 см. менее 10 см. и высотой до 4 м. не сносить, а пересадить на другие места в приделах этой же местности. Посадки произвести согласно плану компенсационных посадок, определенных уполномоченным органом. (пункт 25. Правил содержания и защиты зеленых насаждений Восточно-Казахстанской области).
3. Ясень Пенсильванский (*Fraxinus pennsylvanica* Marsh). пересаживать не рекомендуем, т.к. Его начавшееся внедрение в пойменные ценозы может представлять угрозу для местной биоты. (Приложение)

Эксперт ОФ «Береиня–Био» **Т.М. Пономарева**

Приложение

Последствия внедрения: Ясень пенсильванский *Fraxinus pennsylvanica* Marsh.

Воздействия на естественные фитоценозы и аборигенные виды. Наибольшую активность ясень проявляет на пригородных территориях. Отмечено внедрение ясеня в прибрежные местообитания, в том числе и на особо охраняемых природных территориях [Овчаренко, Золотухин, 2003]. В пределах естественного ареала отмечено угнетающее влияние *F. pennsylvanica* на местные древесные породы, прежде всего на виды дуба — *Quercus pagoda* Raf., *Q. phettos* L., *Q. nigra* L., *Q. texana* Buckley, *Q. nuttallii* Palmer [Oliver et al., 2005]. Подобного воздействия следует ожидать и в наших условиях.

Влияние на здоровье человека. В некоторых случаях пыльца ясеня может вызывать поллиноз [Клиническая..., 2000; Nelson, 1975]. В Москве в пик цветения ясеня (середина мая) концентрация пыльцы может достигать почти 100 пыльцевых зёрен на 1 м^3, большую часть этой пыльцы составляет именно *F. pennsylvanica*.

Экономическоеи социальное (положительное и отрицательное) значение.

Ясень пенсильванский оказался устойчивым к местным условиям видом, широко востребованным в зелёном строительстве. До недавнего времени он самовозобновлялся преимущественно в городских условиях. При этом нередко самосев ясеня развивается в массе вдоль дорог, в нарушенных парках, часто на фундаментах зданий. Экономические затраты на удаление самосева не подсчитаны.

Его начавшееся внедрение в пойменные ценозы может представлять угрозу для местной биоты. К тому же в Москве *F. pennsylvanica* оказался базой для внедрения опасного вредителя — *Agrilus planipennis*, подлежащего жёсткому контролю. Экономический ущерб от повреждения ясеня пока не подсчитан, но огромен.

Рекомендации по пересадке:

Требования для отбора растений под пересадку .
(Качество посадочного материала).

1). Саженцы должны иметь симметрическую крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, прямой штамб, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью; на саженцах не должно быть механических повреждений, а также признаков повреждений вредителями и болезнями.

2). Высотой для лиственных пород не менее 3,0-х метров, с диаметром ствола на высоте груди (1,3 метра) не менее 3-х см.

3). В целях эффективной приживаемости деревьев пересадку рекомендуется проводить в период с наступления осени до ранней весны.

При обследовании и отборе посадочного материала в лесокультурных и других местах необходимые для пересадки деревья и кустарники должны быть жизнеспособными, с хорошо развитой кроной, равномерно расположенными скелетными ветвями и ровным стволом.

4). Посадочный материал (по возможности семенного происхождения) необходимо отбирать в изреженных лесных насаждениях с полнотой не выше 0.3-0.4, с полян, редин и опушек, во всех случаях с повышенных мест с плотными глинистыми и суглинистыми почвами, что позволит обеспечить хорошую сохранность кома при пересадке. По биометрическим показателям ком не должен отличаться от стандартного более чем на ± 15%; ± 5-10%;