

Литвякова Алина Андреевна, студентка, Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Россия, г. Абакан

**ОЦЕНКА УЩЕРБА ДЛЯ САДОВЫХ ТОВАРИЩЕСТВ,
ПОДВЕРЖЕННЫХ ПРОЦЕССАМ ЗАТОПЛЕНИЯ И ПОДТОПЛЕНИЯ В
РАЙОНЕ ПЕРОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ООПТ «ШУШЕНСКИЙ БОР»**

Аннотация: В данной работе были изучены причины затопления и подтопления на территории садовых товариществ, произведена оценка ущерба с учетом восстановления пострадавших дачных участков, принадлежащих населению пгт. Шушенское. Для расчета ущерба была применена методика судебной практики, специализирующая на данных случаях.

Ключевые слова: Садовые товарищества, процессы затопления и подтопления, ущерб, пгт. Шушенское.

Abstract: In this work, the causes of flooding and flooding in the territory of garden associations were studied, damage was assessed, taking into account the restoration of affected summer cottages belonging to the population of the town. Shushenskoye. To calculate the damage, the methodology of judicial practice was applied, specializing in these cases.

Key words: Garden associations, processes of flooding and flooding, damage, Shushenskoye town.

В настоящее время многие территории подвергаются изменению вследствие затопления или подтопления территории, вызванные естественными процессами и антропогенной деятельностью человека. Данные изменения оказывают влияние не только на территории населенных пунктов, но и на территории особо охраняемых природных территорий.

Климатические изменения в совокупности с антропогенным воздействием на природные ландшафты, могут являться причинами экологических проблем, связанных с изменением гидрологического режима территорий и деградации природных систем. Последствия снижают комфортность окружающей среды и создают социальную напряженность среди местного населения и могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций.

Цель исследования: расчет экологического ущерба для садовых товариществ, подверженных процессам затопления и подтопления в районе Перовского лесничества ООПТ «Шушенский бор».

Объект исследования: Дачные участки, принадлежащие населению пгт. Шушенское.

В ходе натурного обследования территории исследования – Перовского лесничества, были обнаружены обширные площади подтопления в одном случае и затопления в другом, различных участков древостоя. Уровни воды в определенных точках достигают 1,5-2 метра, имеются уже усохшие и усыхающие деревья [1].



Рисунок – 1. Затопленный участок в районе песчаной дюны «Журавлиная горка»

При осмотре дренажных каналов было выявлено зарастание и заиливание русла каналов, также локальные засоры. В насаждениях Национального парка «Шушенский бор» регулярно проводятся различные виды не сплошных рубок, включая санитарные рубки и рубки ухода. Интенсивность рубок не высока и в пересчете на всю площадь не превышает 1% по запасу. Такая интенсивность не может повлиять на изменение структуры водного баланса и на гидрологический режим территорий. Участки, которым потенциально угрожает подтопление, в основном приурочены к локальным понижениям в долине р. Енисей как в пределах Национального парка «Шушенский бор», так и на смежных территориях [1].

За последние десять лет в районе исследования отмечен подъем уровня подземных вод. Эта тенденция закономерно сильнее проявляется в понижениях [1].

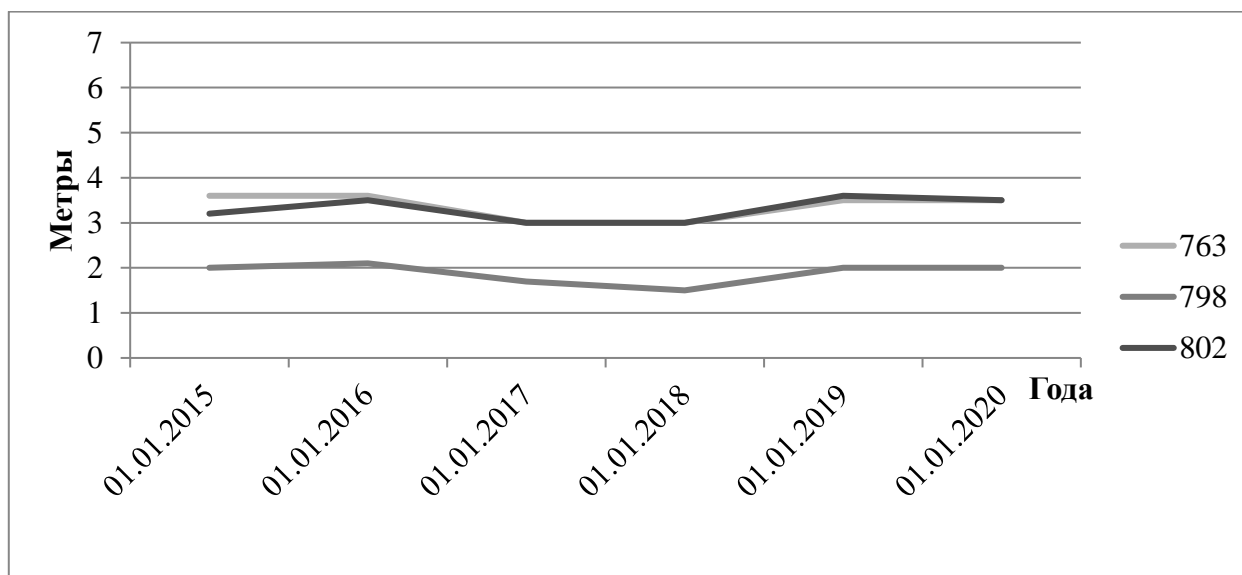


Рисунок – 2. График годовых колебаний уровня подземных вод в наблюдательных скважинах

Исходя из проанализированных данных, можно выявить следующие причины подтопления: климатические условия местности могут способствовать

возникновению и усилению явлений, связанных с подтоплением участков местности, в пониженных участках рельефа; сток с территорий затруднен из-за отсутствия естественного дренажа (слабо дренажные почвы); отсутствие дренажных систем; повышение уровня подземных вод, как во внутригодовом режиме (связанных с подпором поверхностными водами в период май-сентябрь) и многолетнем режиме, связанным с естественным стоком грунтовых вод [2]

Последствия такого воздействия могут носить не только локальный характер, но и масштабный: трансформация структуры почв, приводящая к развитию процессов оглеения, снижению порозности и водопроницаемости почв; усиление процессов заболачивания, усыхание деревьев, произрастающих в локальных понижениях и сокращению площади лесов; подтопление территорий населенных пунктов и садоводческих товариществ; затопление подземных служб коммуникации [2].

Избыточное увлажнение охраняемой территории привело к стоку в пониженные участки на прилегающие территории садовых товариществ №1 и №2.



Рисунок – 3. Сток в пониженные участки с охраняемой территории на садовые участки,

принадлежащие населению

В зоне заполнения оказались садовые участки, принадлежащие населению пгт. Шушенское. На 2021 год количество пострадавших участков составляет 228 участков [2]. Оценка ущерба производится по нескольким направлениям, которые включают в себя: затраты на откачку воды, осушение и устройство дренажей; материалов, работ по восстановлению рельефа; ремонтных работ снаружи, внутри дома, построек на участке; приведения в порядок клумб, кустов, деревьев [3].

Методика расчета выполнена на основе судебной практики при затоплении дачных участков населения. На основании заявления пострадавшего, независимая экспертиза проводит проверку на факт выявления нарушения и ликвидации последствий. В ходе проверки выявляются причины затопления, методы его устранения и предоставление сета виновным в данных процессах, не типичных для данных территорий.



Рисунок – 4. Затопленные садовые участки, принадлежащие населению

В смете будут учтены транспортные расходы. В перечень войдут затраты на подготовительные, демонтажные работы пришедших в негодность, мешающих конструкций. Расчет производится по рыночным ценам. Так как садовые участки имеют типовую застройку и примерно одинаковую площадь участков, то произведем расчет ущерба для одного участка, что применим к остальным.

Таблица 1 - Расчет ущерба от затопления садовых участков

Характеристика/ Услуга	Стоимость (тыс. руб.)
Дачный участок 10 соток с домом 20 м ²	150
Откачка воды объемом 50000м ³	25
Устройство дренажа	113,6
Материалы	54
Ремонтные работы	50
Благоустройство придомовой территории	15
Итого: (без учета морального ущерба)	407,6

Расчет ущерба для одного дачного участка составляет 407,6 тыс. рублей, в зоне затопления пострадало 228 участков, следовательно, ущерб равен 92,93 млн. рублей.

Исходя из проведенного исследования, в настоящее время экологической проблемой для национального парк и смежных территорий является затопление и подтопление обширных площадей лесного и земельного фонда. Участки, которым потенциально угрожает подтопление, в основном приурочены к локальным понижениям в долине р. Енисей как в пределах Национального парка «Шушенский бор» так и на территории садовых товариществ. Основная причина данной проблемы заключается в подъеме уровня подземных вод. Эта тенденция закономерно сильнее проявляется в понижениях и в отсутствие системы дренажа.

Библиографический список:

1. Оценка подтопления лесных насаждений в Национальном парке «Шушенский бор» и разработка рекомендаций по снижению негативного воздействия подтопления на лесные экосистемы //Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Красноярск, 2020. С. 33.

2. Л.Б. Першина //Глава 6.2 Изменение гидрологического режима грунтовых и подземных вод в Перовском лесничестве // ФГБУ Национальный парк «Шушенский бор», пгт. Шушенское. С. 77.

3. Как правильно оценить ущерб // Лаборатория судебных экспертиз
URL: <https://sudexpert-nn.ru/kak-pravilno-ocenit-ushherb-zatopili-zagorodnyj-uchastok> (дата обращения: 15.01.2023).