

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	
<b>Краткая физико-географическая характеристика Предуралья, Южного Урала и Зауралья</b> .....	
<b>Объекты, методология и методы исследований</b> .....	
<b>Металлы: роль в жизни животных и растений, фитотоксичность</b> .....	
Калий.....	
Роль калия в жизни животных и человека .....	
Значение калия в жизни растений .....	
Развитие древесных растений в условиях избыточного содержания калия в окружающей среде .....	
Повреждения органов древесных растений, вызванные действием калия.....	
Анатомо-морфологические особенности растений при действии калия.....	
Экофизиологические эффекты при действии калия на древесные растения.....	
Натрий.....	
Роль натрия в жизни животных и человека .....	
Значение натрия в жизни растений .....	
Развитие древесных растений в условиях избыточного содержания натрия в окружающей среде .....	
Повреждения органов древесных растений, вызванные действием натрия.....	
Анатомо-морфологические особенности растений при действии натрия.....	
Экофизиологические эффекты при действии натрия на древесные растения.....	
Кальций.....	
Роль кальция в жизни животных и человека .....	
Значение кальция в жизни растений .....	
Развитие древесных растений в условиях избыточного содержания кальция в окружающей среде .....	
Повреждения органов древесных растений, вызванные действием кальция.....	
Анатомо-морфологические особенности растений при действии кальция.....	
Экофизиологические эффекты при действии кальция на древесные растения .....	
Барий.....	
Роль бария в жизни животных и человека .....	
Значение бария в жизни растений .....	

Развитие древесных растений в условиях избыточного содержания бария в окружающей среде .....	
Аккумуляция бария в органах древесных растений и почвогрунтах в условиях техногенного загрязнения.....	
Повреждения органов древесных растений, вызванные действием бария.....	
Анатомо-морфологические особенности растений при действии бария	
Экофизиологические эффекты при действии бария на древесные растения.....	
Марганец.....	
Роль марганца в жизни животных и человека.....	
Значение марганца в жизни растений.....	
Развитие древесных растений в условиях избыточного содержания марганца в окружающей среде .....	
Аккумуляция марганца в органах древесных растений и почвогрунтах в условиях техногенного загрязнения.....	
Повреждения органов древесных растений, вызванные действием марганца .....	
Анатомо-морфологические особенности растений при действии марганца .....	
Экофизиологические эффекты при действии марганца на древесные растения .....	
Магний.....	
Роль магния в жизни животных и человека.....	
Значение магния в жизни растений .....	
Развитие древесных растений в условиях избыточного содержания магния в окружающей среде.....	
Повреждения органов древесных растений, вызванные действием магния.....	
Анатомо-морфологические особенности растений при действии магния.....	
Экофизиологические эффекты при действии магния на древесные растения.....	
Медь.....	
Роль меди в жизни животных и человека.....	
Значение меди в жизни растений.....	
Развитие древесных растений в условиях избыточного содержания меди в окружающей среде .....	
Аккумуляция меди в органах древесных растений и почвогрунтах в условиях техногенного загрязнения .....	
Повреждения органов древесных растений, вызванные действием меди	
Анатомо-морфологические особенности растений при действии меди .	
Экофизиологические эффекты при действии меди на древесные растения.....	
Цинк.....	
Роль цинка в жизни животных и человека.....	
Значение цинка в жизни растений .....	
Развитие древесных растений в условиях избыточного содержания цинка в окружающей среде.....	
Аккумуляция цинка в органах древесных растений и почвогрунтах в условиях техногенного загрязнения.....	
Повреждения органов древесных растений, вызванные действием цинка.....	

Анатомо-морфологические особенности растений при действии цинка	
Экофизиологические эффекты при действии цинка на древесные растения	
<b>Свинец</b>	
Роль свинца в жизни животных и человека	
Значение свинца в жизни растений	
Развитие древесных растений в условиях избыточного содержания свинца в окружающей среде	
Аккумуляция свинца в органах древесных растений и почвогрунтах в условиях техногенного загрязнения	
Повреждения органов древесных растений, вызванные действием свинца	
Анатомо-морфологические особенности растений при действии свинца	
Экофизиологические эффекты при действии свинца на древесные растения	
<b>Железо</b>	
Роль железа в жизни человека, животных и растений	
Аккумуляция железа в органах древесных растений и почвогрунтах в условиях техногенного загрязнения	
<b>Стронций</b>	
Роль стронция в жизни человека, животных и растений	
Аккумуляция стронция в органах древесных растений и почвогрунтах в условиях техногенного загрязнения	
<b>Кадмий</b>	
Роль кадмия в жизни человека, животных и растений	
Аккумуляция кадмия в органах древесных растений и почвогрунтах в условиях техногенного загрязнения	
<b>Никель</b>	
Роль никеля в жизни человека, животных и растений	
Аккумуляция никеля в органах древесных растений и почвогрунтах в условиях техногенного загрязнения	
<b>Состояние лесных насаждений техногенных ландшафтов</b>	
Особенности аккумуляции металлов древесными растениями в техногенных ландшафтах	
Относительное жизненное состояние деревьев в условиях техногенного загрязнения	
Продуктивность древесных растений в условиях загрязнения окружающей среды металлами	
<b>Биологическая консервация загрязнителей и адаптация древесных растений в условиях загрязнения окружающей среды металлами</b>	
<b>Литература</b>	
<b>Приложения</b>	