

о влиянии леса и лесных полос на распределение осадков, о регулировании влажности и температуры воздуха, почвы и др.

Наша страна является также родиной степного лесоразведения. Пути развития и методы степного лесоразведения самобытны, оригинальны. У нас впервые в мире созданы ветрозащитные и водоохранные насаждения в степях и пустынях [2].

#### Библиографический список

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81>
2. <http://www.gortransexpo.ru/les/64-skorost-vetra.html>

УДК 502.104:574

Студ. О.В. Балахонцева  
Асп. А.В. Данчева, Б.О. Азбаев  
Рук. В.А. Помазюк  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «БУРАБАЙ»**

В результате хозяйственной деятельности предприятий, организаций и учреждений в настоящее время сложилась достаточно сложная экологическая обстановка на территории национального парка «Бурабай». Ежегодно понижается водный уровень озёр Щучье, Большое и Малое Чебачье, Боровое, Катарколь. Вокруг вышеуказанных озёр располагаются оздоровительные комплексы, профилактории, дома отдыха, летние лагеря для отдыха детей. Водные ресурсы национального парка составляют 8687 га, которые представлены фондом малых и средних озёр. Все озёра характеризуются низкой рыбопродуктивностью (8-14 кг/га).

Для более полного использования биологических и общеэкологических возможностей озёр ГНПП «Бурабай», не нарушая их основных функций, и для восстановления продуктивности было проведено зарыбление собственными силами в 2003 году (3,145 млн. шт. личинок рыб) и в 2004 году трех водоёмов в количестве 5,6 млн. шт. личинок рыб, в 2005 году на озёрах Щучье и большое Чебачье в количестве 0,83 млн. шт. личинок сига и 1,928 млн. шт. личинок рипуса.

В настоящее время санитарная очистка лесов и прибрежных зон озёр проводится на низком уровне. Происходит загрязнение поверхностных

водоёмов и подземных вод в результате дренирования негерметичных выгребов, принимающих сточные воды, которыми оборудована большая часть курортно-оздоровительных учреждений на территории Национального парка.

Для предотвращения загрязнения озёр бытовым мусором и отходами проводится очистка прибрежной зоны силами Национального парка. Ежегодно вывозится более 2500 м<sup>3</sup> мусора. Однако, несмотря на то, что ГНПП «Бурабай» предпринимаются все необходимые меры, наблюдается падение уровня озёр, которое обусловлено в первую очередь климатическими, антропогенными причинами (таблица).

К проблемам природно-антропогенного генезиса следует отнести в первую очередь наблюдающиеся нарушения гидрологического режима озёр, загрязнение природной среды, деградацию растительного покрова, нарушение геологической среды.

Данные по глубине и площади водоёмов ГНПП «Бурабай»

Наименование водоёма	Площадь водоёма, га	Средняя глубина, м
Большое Чебачье	22,13	От 1 до 30
Малое Чебачье	1742	От 5,7 до 10,0
Озеро Катарколь	465	2,9
Озеро Щучье	1715	От 15 до 31
Озеро Боровое	1002	4,0

Загрязнение воздушной среды связано с межрегиональным переносом воздуха из промышленных районов и из местных источников выбросов. Основные местные источники загрязнения воздуха – производственные и отопительные котельные, железнодорожная станция, частные домостроения с печным отоплением, нерегулируемый поток транспорта.

Кроме того, из-за непродуманной системы водоснабжения происходит нерациональное водопользование озёр Национального парка. Отсутствие должного финансирования, недостаток собственных денежных средств не позволяют в настоящее время завершить строительство канализационных сетей для предотвращения попадания сточных вод в озёра.

В качестве первоочередных мер по улучшению экологической обстановки на территории ГНПП «Бурабай» следует рекомендовать:

- регулирование количества отдыхающих и рекреационных нагрузок на лесные насаждения парка;
- проведение специализированных лесовосстановительных мероприятий, направленных на повышение рекреационной устойчивости насаждений, их оздоровление и недопущение деградации;
- совершенствование охраны лесов от пожаров;

- жесткий контроль за соблюдением санитарных правил в водоохраных зонах;
- увеличение покрытой лесом площади;
- расширение ассортимента выращиваемых на территории парка древесных пород.

УДК 630.91

Студ. А.В. Баушева  
Рук. Г.Ю. Чохонелидзе  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ОХРАНА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСОВ. ЛЕСА БЕЗ ПРИСМОТРА**

Проблемы охраны и восстановления лесов давно «на слуху» не только у лесоводов, лесохозяйственников России, но и у чиновников и депутатов. Эти проблемы обсуждаются в Госдуме РФ, в министерствах, в средствах массовой информации.

В старину на Руси говорили: «Рядом с лесом жить — голодному не быть. Лес богаче царя. Лес не только волка, но и мужика досыта кормит». Наличие или отсутствие леса нередко оказывало непосредственное влияние на ход исторических процессов и судьбы этносов.

К сожалению, сегодня объём вырубки леса нередко в несколько раз превышает объём его естественного восстановления. Сейчас в цивилизованных странах уделяется много внимания воспроизводству леса как путем его восстанавливающих количество деревьев лесопосадок, так и путем полного запрещения в некоторых лесах любой хозяйственной деятельности. Благодаря этому обеспечивается естественное воспроизводство лесов, а в некоторых странах существуют в небольшом количестве лесные участки, где никогда не имело место вмешательство человека в жизнь леса. В них даже хвойные деревья (ель) доживают до возраста 400 лет.

В нашей же стране всё совсем наоборот... В сознании политиков, утверждающих в законодательном порядке лесные отношения, органов власти, граждан и юридических лиц утвердилось ложное понятие, что лес — естественно возобновляющийся ресурс. Отсюда вытекает непреодолимое желание получать от леса также естественным путём высокодоходный сортиментный состав этих ресурсов.

Директор опытного лесхоза Московского государственного университета леса (МГУЛ) Ярослав Глубиш, заслуженный лесовод России, писал, что восстановить российские леса до того состояния, в каком они были, непросто, недешево и достаточно долго. Полный цикл возрождения леса,