

[1, с. 347]. Поэтому цель наших исследований заключалась в оценке показателей биологического возраста учителей.

Объектом исследований являлись показатели биологического возраста педагогов СОШ № 2 г. Хотимска.

Для определения биологического возраста использовались общепринятые методы физиологического тестирования на самооценку здоровья, тесты, позволяющие оценить биологический возраст и формулы для определения должного биологического возраста. В ходе проведения исследований установлено, что превышение БВ над КВ, по тесту на статическую балансировку, наблюдается у 83% женщин в возрасте от 35 до 46 лет, у мужчин превышение БВ отмечено в возрасте от 46 – 65 лет (100 %).

По тесту на быстроту реакции у большинства учителей БВ превышает КВ в возрастной группе 36 – 45 лет (64,7 %). В остальных возрастных категориях у большинства педагогов БВ ниже КВ.

Тест на нажатие показал, что у большинства учителей БВ ниже календарного: у 67 % мужчин в возрасте 24–35 лет и у 60 % женщин этого возраста.

По тесту на гибкость превышение биологического возраста над календарным наблюдается у 100 % мужчин в возрасте от 36 до 45 лет и у 47 % женщин этой возрастной категории.

Оценка БВ педагогов по различным специализациям показала, что больше всего БВ превышает КВ у учителей точных наук (около 67 %), меньше всего (75 %) БВ оказался у учителей ИЗО, музыки, труда и физкультуры.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 Филатова, С. А. Геронтология / С. А. Филатова, Л. П. Безденежная, Л. С. Андреева. – Ростов н. / Д.: Феникс, 2005. – 502 с.

*Ю. Ю. Астапович (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)*

*Науч. рук. А. С. Соколов,*

*ассистент*

#### ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

В прикладных ландшафтных исследованиях особое место принадлежит оценке пригодности природно-территориальных комплексов для различных видов хозяйственного освоения. Ланная работа посвящена оценке пригодности ПТК Гомельской области для рекреационного использования. Оценки подвергались ландшафтные выделы ранга вида ландшафтов, информация о которых взята с ландшафтной карты БССР (1984). Использовалась оригинальная методика, базируется на определении в каждом ПТК показателей, влияющих на величину рекреационного потенциала территории и их оценке по 4-балльной шкале. К таким показателями были отнесены высоту, характер поверхности, заболоченность, характер растительности, водный режим почв, степень распаханности, наличие водных объектов. Сумма этих баллов будет отражать общую, интегральную оценку рекреационной привлекательности оцениваемого ПТК. Максимально возможная сумма баллов, таким образом, равна 28, минимально возможная – 7.

Результатом оценки рекреационного потенциала природных ПТК стали выделение 4 групп ПТК по степени пригодности к рекреации:

1) ПТК с высоким рекреационным потенциалом (6 % территории области, более 22 баллов) представлены двумя видами ландшафтов – среднехолмисто-грядовые моренно-эрозионные, с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей (приурочен к Мозырской гряде) и волнистые вторичные водно-ледниковые ландшафты, с поверхностным

залеганием водно-ледниковых песков (встречаются на северо-востоке области в пределах Предполесской ландшафтнoй провинции);

2) ПТК со средним рекреационным потенциалом (56 % территории, 19–22 балла) представлены холмисто-волнистыми вторично-моренными ландшафтами с покровом лесовидных суглинков, волнистыми вторично-моренными, волнистыми вторичными водно-ледниковыми и др.;

3) В группу ПТК с низким рекреационным качеством (18 % территории, 16–18 баллов) входят волнистые вторично-моренные, плосковолнистые вторичные водно-ледниковые, плоские аллювиально-террасированные, плоские пойменные, гривистые пойменные ландшафты;

4) Непригодные для рекреации ПТК занимают 20 % площади области (менее 16 баллов). Это плоские пойменные ландшафты, плоскогривистые аллювиально-террасированные, плосковогнутые и плосковолнистые ландшафты и др.

*А. Ю. Бабенко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)*

*Науч. рук. О. В. Ковалева,*

*к.б.н., доцент*

### ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Цель работы состояла в оценке состояния древесных насаждений на территории г. Гомель в мае–сентябре 2010 г. на 4-х станциях: станция 1 – район рекреационной зоны крупного микрорайона города, станция 2 – сквер по центральной улице города с интенсивным движением автотранспорта, станция 3 – сквер вблизи ОАО «Гомельстекло», станция 4 – посадки деревьев в микрорайоне «Гомсельмаш». При проведении исследований определяли такие индикационные показатели как форма, влажность листьев, их тургорное состояние, площадь листовой пластинки, накопление на ней пыли, наличие поражений и омертвлений тканей и др. Изучались липа, каштан, клен остролистный, тополь. Установлено, что на урбанизированных территориях по сравнению рекреационной зоной снижаются (иногда более чем на 25–30 %) влажность, площадь листовой пластинки различных видов деревьев, увеличиваются пигментация листьев, площадь пораженных и омертвленных тканей листа, количество пыли, оседающей на листьях, отмечается наличие хлорозов (рис. 1).

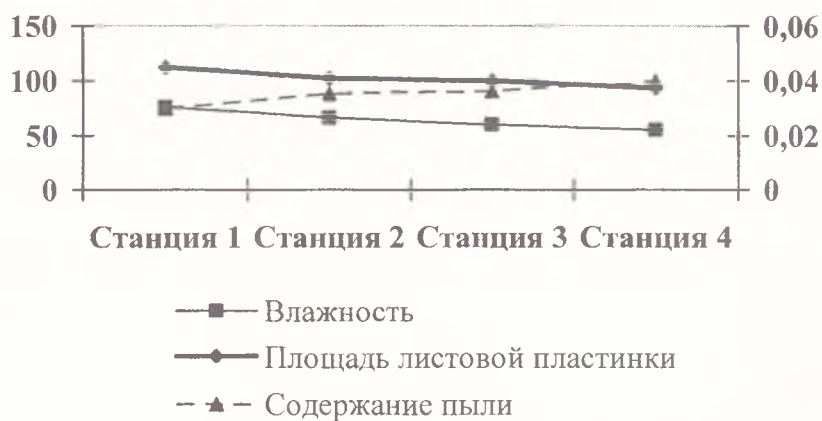


Рисунок 1 – Изменение индикационных показателей листовых пластинок

Таким образом, на урбанизированных территориях изученные индикационные показатели древесных насаждения имеют тенденцию к ухудшению.