специальные опыты, в результате которых установлено, что повышение водопроницаемости оболочек твердых семян достигается механической и химической обработками (в результате скарификации прррросло 97—100% семян, а при импакции — 75—80%). Для достижения 100%-ной лабораторной всхожести семян при их высокой энергии прорастания (80%) весьма., эффективно применение концентрированной серной кислоты. Твердые семена необходимо обрабатывать в течение 45—60 мин. После часовой промывки семена полностью набухают спустя 5 ч при 20—22 °С, а прорастают через четверо суток. У твердых семян, хранившихся в течение 1—3 лет, продолжительность обработки может возрастать до 90 мин (но не более). В то же время семена кавказской репродукции, собранные в местах естественного произрастания с месячным сроком хранения, через 5 ч набухают только лишь на 18—32%, а через четверо суток прорастает около 50% семян. Эта же закономерность отмечена и при годичном хранении, что свидетельствует о более выраженной глубине покоя семян у растений природной флоры.

Институт экспериментальной ботаники
им. В. Ф. Купревича АН Беларуси

Рукопись депонирована в ВИНИТИ 20.10.92, № 3014-В92. (Статья поступила в редакцию 25.09.92. Полный текст 0,5 а. л., табл. 4, ил. 2, библногр.— 10 назв.)

УДК 582.477.6(476):581.03

Е. В. АНТОНОВА

ЗИМНИЙ ПОКОЙ МОЖЖЕВЕЛЬНИКОВ В БЕЛАРУСИ

Впервые исследованы особенности зимнего покоя аборигенного вида Juniperus communis L. и интродуцированных можжевельников (J. sabina L., J. virginiana L., J. rigida Sieb. et Zucc.) в Беларуси. Изучался переход различных видов можжевельника из покоящегося состояния в растущее. В лабораторных условиях проводили наблюдения за срезанными в разные сроки (с ноября по февраль) ветвями. Установлено, что женские экземпляры отличаются большей глубиной покоя, чем мужские. Понижение температуры в зимний период способствует углублению покоя рассматриваемых растений. Показана связь продолжительности зимнего покоя с географическим происхождением можжевельников. Подтверждена закономерность более высокой готовности генеративных почек видов подрода Sabina к росту и развитию в ходе зимы по сравнению с вегетативными.

Центральный ботанический сад
АН Беларуси

Рукопись депонирована в ВИНИТИ 17.09.92, № 2797-В92. (Статья поступила в редакцию 04.09.92. Полный текст 0,38 а. л., табл. 1, библиогр.— 4 назв.)

УДК 574.583(285.2)

Г. А. ГАЛКОВСКАЯ, В. В. ВЕЖНОВЕЦ, В. Е. РОЩИН

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЗООПЛАНКТОНА ПЕЛАГИАЛИ ОЗЕР БЕЛАРУСИ

Проведен анализ собственных и имеющихся литературных данных по видовому составу зоопланктона 48 озер Беларуси и составлены списки по трем основным таксономическим группам: Rotatoria, Copepoda, Clodoce-