

скорость прорастания семян. Биомедицинская радиоэлектроника. 2008. № 12, с. 27-40.

6. Кожокару А.Ф., Акоев И.Г. Отчет Минобороны РФ «Фундук-2». 1999. С. 148-165.

7. Sojocarui A.F., Melnikov V.V., Akoev I.G. Low-intensity microwave therapy and prevention in lethal radiation injury to laboratory mice. Biophysics. 2005. Vol. 50, suppl. 1. P S116-123.

8. Акоев И.Г., Кожокару А.Ф. и др. Влияние длительного низкоинтенсивного воздействия радиочастотного излучения сантиметрового диапазона на подкожно привитую аденокарциному Эрлиха. Радиационная биология. Радиоэкология. 1995. Т. 35. № 1. С. 23-28.

9. Кожокару А.Ф. Механизм энергоинформационного воздействия ЭМИ слабой интенсивности. Сб. «Проблемы электромагнитной безопасности человека». М. 1996. С.21-22.

10. Кожокару А.Ф. Исследование механизма действия природных и синтетических фенольных радиопротекторов на мембранах и на целом организме. Сб. «Наука и бизнес: Поиск и использование новых биомолекул: биоразнообразие, окружающая среда, биомедицина» (рус. и англ. вариант). Пушино. 2004. С.91-93.

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РЕГУЛЯЦИИ АДАПТОГЕНЕЗА РАСТЕНИЙ

Корзинников Ю.С.

*ФГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»
Иркутск, Россия*

Актуальность. В условиях меняющегося климата ожидается в 21 веке снижение урожайности в Восточно-Сибирском регионе, например, зерновых культур (Котляков, 2000). Вопросы приспособления растений к неблагоприятным условиям произрастания относятся к проблеме адаптации, адаптогенеза, составляющей ядро новой науки - экологической генетики (Жученко, 2004).

Гипотеза адаптогенеза растений сформулирована в моей докторской диссертации «Осво-

ение генофонда и интродукция древесных плодовых растений на Западном Памире» М. ГБС, 1995.

Гипотеза адаптогенеза растений: «адаптогенез растений осуществляется путем амплификации генов, метилирования и вырезания ДНК при формировании каждого признака - ткани, органа, функции в каждом онтогенезе заново».

АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ))

Соловьев Ф.П.

ГОУВПО «ЯГИТИ»

Развитие промышленности и сельского хозяйства сопровождается не только интенсивным использованием природных ресурсов, но и глобальной трансформацией всех процессов, протекающих в биосфере. Эта трансформация многообразна и охватывает количественные и качественные изменения биоценологических цепей в экосистемах, перестройку их фаунистических и биологических показателей, что в конечном итоге приводит к частичной или полной смене основных природных компонентов экологических систем.

Последние годы характеризуются нарастающим озабоченности государственных органов, широких слоев населения и общественности республики многочисленными фактами ухудшения состояния окружающей природной среды.

Экстенсивные методы природопользования привели к значительному и повсеместному загрязнению природной среды, ухудшению здоровья людей, к росту потери трудовых ресурсов.

В г. Якутске и в других населенных пунктах зимой появляется густой туман. Вредные выбросы транспорта, отопительных систем, печных труб и промышленных предприятий способствуют появлению этого своеобразного смога, имеющего особенности при низких температурах.