

Д.В. Иванов, А.Б. Александрова, Б.Р. Григорьян, В.И. Кулагина
Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, Казань,
water-rt@mail.ru

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ПОЧВЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

В статье рассмотрены особенности морфологического строения и физико-химических свойств почв Республики Татарстан, нуждающихся в особой охране. Разработана структура Красной книги почв региона. В категорию редких и исчезающих почв рекомендовано включить 6 подтипов зональных и азональных почв.

Ключевые слова: Красная книга почв РТ, редкие и исчезающие почвы, охрана почв.

В результате деятельности человека, интенсивного использования в сельском хозяйстве происходит трансформация почвенного покрова во многих регионах РФ (Керженцев, 2009). В Республике Татарстан (РТ) почвы находятся в сфере интенсивного воздействия человека: техногенного, сельскохозяйственного, рекреационного. Вследствие низкой лесистости (17.4%), высокой распаханности (76.6%) и отчуждения земель под строительство встает реальная угроза безвозвратного исчезновения некоторых видов почв.

В связи со сложившейся ситуацией становится актуальным и необходимым создание Красной книги почв региона, как предпосылки сохранения почвенного, биологического и природно-культурного разнообразия (Добровольский и др., 2003). Основным аргументом для создания Красных книг почв является сохранение их, как:

- 1) особого природного тела и почвенного разнообразия;
- 2) условия обеспечения видового и популяционного разнообразия флоры и фауны;
- 3) носителя памяти ландшафта и человеческой культуры;
- 4) особой среды для эволюции живых организмов (Апа-

рин, 2007; Климентьев, 2001; Никитин, 1994).

Сохранение входящих в биосферу организмов во многом теряет смысл, если уничтожается главная экологическая ниша живых организмов суши – почва.

Красная книга почв РТ необходима при решении многих практических задач: при мониторинге, разработке ландшафтно-адаптивных систем ведения хозяйства и земледелия, при изучении целинных и освоенных почв, при восстановлении деградированных и загрязненных почв, где не обойтись без системы показателей их эталонных свойств.

С использованием опыта создания Красных книг регионов Российской Федерации авторами разработана структура Красной книги почв РТ:

1. Эталоны;
 - 1.1. Основные эталоны (зональные);
 - 1.2. Локальные эталоны (интразональные или азональные);
 - 1.3. Эталонные комплексы;
2. Редкие почвы;
 - 2.1. Редкие (зональные и азональные) почвы РТ;
 - 2.2. Уникальные почвы;
 - 2.3. Редкие почвы РФ;

Окончание статьи Э.Р. Зайнулгабидинова, А.М. Петрова, Ю.А. Игнатиева, Т.В. Якимовой

«Динамика фитотоксичности дерново-карбонатной почвы...»

germination. *Environ. Poll.* (120). 2002. 363–370.

Chaîneau C. H., Yepremian C., Vidalie J. F., Ducreux J., Ballerini D. Bioremediation of a Crude Oil-Polluted Soil: Biodegradation, Leaching and Toxicity Assessments. *Water Air Soil Pollut.* (144). 2003. 419–440.

Serrano A., Galego M., González J.L., Tejada M. Natural attenuation of diesel aliphatic hydrocarbons in contaminated agricultural soil. *Environ. Poll.* (151). 2008. 494–502.

Serrano A., Galego M., González J.L. Assessment of natural attenuation of volatile aromatic hydrocarbons in agricultural soil contaminated with diesel fuel. *Environ. Poll.* (144). 2006. 203–209.

E.R. Zainulgabidinov, A.M. Petrov, Y.A. Ignatiev, T.V. Yakimova. Dynamics of the phytotoxicity of rendzina soil contaminated with diesel fuel.

The studying of the rendzina soil contaminated with various concentrations of diesel fuel was conducted in a laboratory experiment. It is shown that phytotoxicity is influenced by initial level of contamination and light hydrocarbon fractions.

Keywords: phytotoxicity, soil contamination, diesel fuel, rendzina soils.

Эрик Ренатович Зайнулгабидинов

к. биол. н., старший научный сотрудник лаборатории эколого-аналитических измерений и мониторинга окружающей среды. Научные интересы: токсикология, биотестирование, загрязнение почв.

Юрий Алексеевич Игнатиев

к. хим. н., старший научный сотрудник лаборатории эколого-аналитических измерений и мониторинга окружающей среды. Научные интересы: загрязнение почв, нефтепродукты, газожидкостная хроматография.

Тамара Васильевна Якимова

Научный сотрудник лаборатории эколого-аналитических измерений и мониторинга окружающей среды. Научные интересы: аналитическая химия объектов окружающей среды, экологический мониторинг.

Институт проблем экологии и недропользования АН РТ
420087, Казань, ул. Давурская, 28. Тел.: (843) 298-19-30.