



ЭКОЛОГИЯ

УДК 598.272.6 (470.44)

ГНЕЗДОВАНИЕ СИРИЙСКОГО ДЯТЛА (*DENDROCOPOS SYRIACUS*) В ОКРЕСТНОСТЯХ САРАТОВА

Е. Ю. Мельников, А. В. Беляченко

Саратовский государственный университет
E-mail: : skylark88@yandex.ru

В мае 2011 г. в пригородном лесопарке Саратова найдено гнездовое дупло сирийского дятла. Кроме того, пара спаривавшихся дятлов была отмечена в окрестностях г. Энгельса Саратовской области в конце апреля. Перечисленные факты подтверждают гнездование сирийского дятла в Саратовской области.

Ключевые слова: сирийский дятел, гнездование, Саратовская область.

**Nesting of the Syrian Woodpecker
(*Dendrocopos syriacus*)
at the Suburbs of Saratov**

E. Yu. Melnikov, A. V. Belyachenco

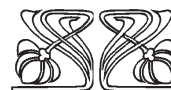
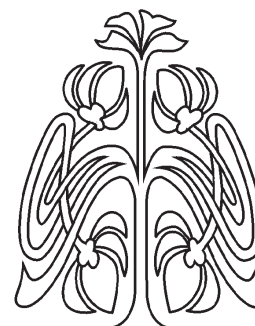
The nesting hole of the syrian woodpecker was found at the suburban woodland park of Saratov in May 2011. Moreover, the pair of copulating woodpeckers was revealed at the suburbs of Engels (Saratov region) on the end of April. The listed facts confirm the nesting of the Syrian woodpecker in Saratov region.

Key words: syrian woodpecker, nesting, Saratov region.

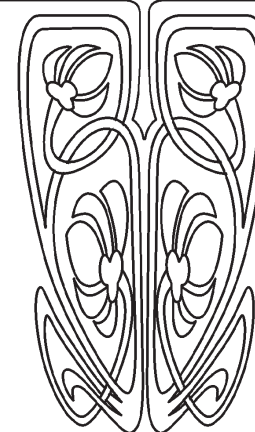
Проникновение сирийского дятла (*Dendrocopos syriacus* Hemprich et Ehrenberg, 1833) на территорию Нижнего Поволжья установлено с 1990-х гг. В Калмыкии дятел был впервые зарегистрирован в сентябре 1993 г., а в 1997 г. вид отмечен на гнездовании в г. Элиста [1]. В Волгоградской области три особи этого вида зарегистрированы в январе-феврале 1995 г. [2]. Одиночные особи наблюдались в постгнездовой период 2002 г. в Рязанской области [3] и в мае 2004 г. в Тульской области [4]. В начале нового столетия дятел встречен на гнездовании в Воронежской области [5]. В феврале 2005 г. вид зарегистрирован в черте г. Саратова [6].

По наблюдениям авторов, сирийский дятел в зимние периоды 1994–1996 гг. держался в ольшанниках у с. Вязовка Татищевского района Саратовской области. В последующие годы, несмотря на регулярные зимние учеты других видов дятлов в лесах Саратовского района и ближайших окрестностях г. Саратова, сирийский дятел не встречался.

Зимой 2010/11 гг. самка и самец сирийского дятла отмечались на территории городского парка культуры и отдыха г. Саратова, где держались преимущественно у кормушек. В мае 2011 г. найдено гнездовое дупло сирийского дятла в лесопарке «Кумысная поляна» в черте г. Саратова (51°33'38.9" с.ш., 45°53'52.8" в.д.). На гнездовом участке, расположенном на северном склоне в низовьях крупного оврага, преобладает осина, встречаются клен остролистный, липа сердцелистная и дуб обыкновенный. Дупло устроено в осине, леток



НАУЧНЫЙ
ОТДЕЛ





находится на высоте 5 м, ориентирован на юг. В момент обнаружения дятлы насиживали кладку, сменяясь через каждый час. Выкармливание птенцов наблюдалось 30.05.2011. Если наблюдатель находился рядом, птицы вели себя очень осторожно и не подлетали к дуплу. Следует отметить, что птицы использовали для гнездования старое дупло, в котором в 2010 г. выводил птенцов большой пестрый дятел. Вторая пара сирийских дятлов была отмечена во второй половине апреля 2011 г. в лесопарке г. Энгельса Саратовской области на левом берегу р. Волги (51°29'27.7" с.ш., 46°04'04.7" в.д.). Наблюдалось спаривание особей, что позволяет предположить в исследованном пойменном осокорнике наличие гнездового дупла, которого, однако, найти не удалось.

Таким образом, приведенные факты подтверждают гнездование сирийского дятла в Саратовской области. Птица в значительной степени приурочена к антропогенному ландшафту и к лесным массивам с высокой антропогенной нагрузкой.

УДК 579.6:631.46:504

ИНТРОДУКЦИЯ НЕФТЕОКИСЛЯЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ЗАГРЯЗНЁННУЮ ПОЧВУ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Е. В. Плешакова

Саратовский государственный университет
E-mail: biofac@sgu.ru

В обзорной статье суммированы сведения о микроорганизмах-деструкторах нефтяных углеводородов, биопрепаратах, используемых для ремедиации нефтезагрязнённых почв. Рассмотрены спорные вопросы, связанные с применением технологии биоаугментации, обобщены результаты многочисленных исследований, доказывающих целесообразность интродукции в загрязнённую почву селекционированных нефтеокисляющих микроорганизмов. **Ключевые слова:** нефтезагрязнённая почва, биоремедиация, биоаугментация, нефтеокисляющие микроорганизмы.

Introduction of Oil-Oxidizing Microorganisms into Contaminated Soil: the Problems and Perspectives

E. V. Pleshakova

The facts on microorganisms-destroyers of petroleum hydrocarbons, the biopreparates used for remediation of oil-contaminated soils are summarised in a review. The debatable questions connected with application of bioaugmentation technology are considered, results of the numerous researches proving expediency of introduction of selected oil-oxidizing microorganisms into contaminated soil are generalised. **Key words:** oil-contaminated soil, bioremediation, bioaugmentation, oil-oxidizing microorganisms.

Нефть является основой современной промышленности и цивилизации. Повсеместное

Список литературы

1. Кукиш А. И., Музаев В. М. Сирийский дятел – новый гнездящийся в Калмыкии вид // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии : материалы междунар. конф. (XI Орнитол. конф.). Казань, 2001. С. 341–342.
2. Завьялов Е. В., Альберти Л. Г. Сирийский дятел *Dendrocopos syriacus* в Волгоградской области // Русский орнитол. журн. 1996. Экспресс-вып. № 1. С. 3–4.
3. Иванчев В. П., Назаров И. П. О некоторых авифаунистических находках в 2002 году в Окском заповеднике и Рязанской области // Тр. Окского заповедника. 2003. Вып. 22. С. 675–678.
4. Архипов В. Ю., Хедберг Т. Встреча сирийского дятла *Dendrocopos syriacus* в Поленово (Тульская область) // Русский орнитол. журн. 2004. Т. 13, экспресс-вып. № 268. С. 701–702.
5. Барышников Н. Д. Сирийский дятел – новый гнездящийся вид Воронежской области // Орнитология. 2001. № 29. С. 282.
6. Птицы севера Нижнего Поволжья: в 5 кн. Кн. III. Состав орнитофауны / Е. В. Завьялов, Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин, Н. Н. Якушев, Е. Ю. Мосолова, К. В. Угольников. Саратов, 2007. 328 с.



использование нефти и нефтепродуктов наносит серьёзный ущерб окружающей среде [1, 2]. При добыче, транспортировке, переработке и использовании нефти и нефтепродуктов теряется около 50 млн т в год [3], что составляет около 2% годовой добычи, причём из них 22 млн т теряется на суше. На территории России в настоящее время эксплуатируется более 200 тыс. км магистральных и 350 тыс. км промысловых нефтепроводов, из-за аварий ежегодно разливается 15–20 млн т нефти [4].

Экологический ущерб от загрязнения почв углеводородами весьма велик – от снижения качества и продуктивности почв до вывода земель из сельскохозяйственного оборота. Создаётся опасность загрязнения подземных и поверхностных вод в результате попадания нефтепродуктов в водоносные горизонты, реки и водоёмы [5]. Аварийные разливы нефти зачастую приводят к формированию техногенных пустынь, процесс самовосстановления которых, по мнению большинства исследователей, длится 10–25 лет [6, 7]. Поскольку на современном уровне развития нефтяной промышленности не представляется