По окончанию строительства все указанные выше нарушения должны быть ликвидированы благодаря предусмотренным организационнотехническим мероприятиям по восстановлению ландшафта. Территория вокруг объекта должна быть рекультивирована.

ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА РАЗНООБРАЗИЯ ОРНИТОФАУНЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Подольский А.Л., Лобачев Ю.Ю.

Саратовский государственный технический университет, Саратов, e-mail: andrei.podolsky@yahoo.com

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) являются важнейшими очагами сохранения биоразнообразия. Мы проводили мониторинг разнообразия и обилия орнитофауны природного парка «Кумысная поляна» в окрестностях г. Саратова с 1975 г. Данная ООПТ площадью 44 км² является уникальным крупным лесным массивом в степной зоне Саратовского правобережья и играет роль важного интразонального рефугиума для лесных видов флоры и фауны региона. В результате проведенного в 2012 г. полного обследования разнообразия и обилия орнитофауны данной ООПТ и сравнения с нашими данными за 1975-1995 гг. были выявлены нижеследующие тренды многолетней динамики гнездящейся орнитофауны.

Произошла частичная смена доминирующих видов. Обследование 2012 года выявило

лишь одну небольшую гнездовую колонию дроздов-рябинников и менее 5 гнездовых участков буроголовой гаички на 44 км², тогда как в 1990-х гг. они входили в десятку самых многочисленных видов пригородного леса. Обилие мухоловки-белошейки резко возросло с 1990-х гг., и с шестого места данный вид переместился на второе, вслед за зябликом.

В результате возрастания рекреационной нагрузки, увеличения дорожной сети, дачного строительства и фрагментации местообитаний полностью исчезли из гнездовой орнитофауны зеленый дятел, некогда многочисленная обыкновенная горлица, дрозд-белобровик, чечевица, черноголовая гаичка. Прежде немногочисленные, но повсеместно встречающиеся пеночкавесничка и обыкновенная пищуха находятся на грани исчезновения. Резко снизилась плотность населения гнездящихся малых пестрых дятлов, вертишеек, мухоловок-пеструшек, садовых славок, зеленых пересмешек, садовых камышовок, обыкновенных горихвосток, зарянок, коноплянок, иволг, соек и некоторых других видов.

Существенно возросло обилие вяхиря, серой и малой мухоловок, певчего и черного дроздов, пеночек — трещотки и теньковки, дубоноса. Очень малочисленный в 1980-х гг. поползень в настоящее время входит в десятку самых обычных гнездящихся птиц Кумысной поляны. Орнитофауна данной ООПТ пополнилась за последние 15 лет новыми гнездящимися видами (средний пестрый и сирийский дятлы, желна).

«Рациональное использование природных биологических ресурсов», Италия (Рим-Флоренция), 10-17 апреля 2013 г.

Биологические науки

PECYPCOBEДЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ SOLIDAGO CAUCASICA KEM.-NATH.

Федотова В.В., Челомбитько В.А.

Пятигорский филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России, Пятигорск, e-mail: vachelombitko@mail.ru

Solidago caucasica Kem.-Nath. (золотарник кавказский) из сем. Asteraceae (астровые) — эндем Кавказа, ранее никем фармакогностически не исследовался, хотя другие виды этого рода уже давно используются в мировой практике для профилактики и лечения многих заболеваний мочеполовой системы [1].

Нами впервые изучены некоторые биологически активные вещества травы S. caucasica: флавоноиды (рутин, виценин, геспередин), кумарины (умбеллиферон, эскулетин, дигидрокумарин), фенолкарбоновые кислоты (галловая, цикориевая, хлорогеновая и кофейная кислоты)

[2], органические кислоты (лимонная, яблочная и янтарная) [3], 15 аминокислот, 5 макроэлементов и 16 микроэлементов [1].

Учитывая перспективу использования этого вида, мы предприняли попытку осуществить прогноз природных ресурсов S. caucasica на Северном Кавказе. Ресурсоведческие исследования были проведены согласно общепринятой методике [4].

S. caucasica на Кавказе распространен в основном в Предкавказье, Восточном и Западном Закавказье. Предпочитает альпийские и субальпийские луга, заросли рододендрона, можжевельника, высокогорных ив, осыпи, опушки лесов у верхней их границы, вырубки и лесные поляны в высокогорных лесах до 3500 м.

Так как S. caucasica – многолетнее травянистое растение, сырьем которого является трава, урожайность определяли методом учётных площадок. Анализ был проведен в районе г. Чегет