

## РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

Е.А. Стародубцева<sup>1</sup>, Л.А. Сарычева<sup>2</sup>, В.С. Сарычев<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Воронежский государственный природный биосферный  
заповедник имени В.М. Пескова

<sup>2</sup> Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»  
Липецкий областной краеведческий музей

Целенаправленное обследование сосудистых растений природного парка «Олений» впервые проведено в 2019-2020 гг. Е.А. Стародубцевой; результаты этих работ опубликованы в международной базе данных по биологическому разнообразию (GBIF) в виде списка сосудистых растений (Starodubtseva, 2020) и в настоящем выпуске научных Трудов парка в виде аннотированного конспекта флоры (Стародубцева, 2021). По данным на 01.01.2021 г. на территории природного парка «Олений» и в его ближайших окрестностях отмечено 508 видов сосудистых растений. Сведения о находках редких видов флоры были получены также при проведении ландшафтных, зоологических, микологических, орнитологических и иных исследований на территории парка и его окрестностей Сарычевой Л.А., Сарычевым В.С., Сарычевым Д.В., Венгеровым П.Д.

В настоящее время список редких таксонов, произрастающих на территории парка, включает 25 видов сосудистых растений. Из них 2 вида включены в Красную книгу Российской Федерации (2008), 18 видов – в основной список Красной книги Липецкой области (2014), 7 видов – в мониторинговый список региональной Красной книги.

Учитывая принятую в Липецкой области традицию мониторинга регионально редких видов в форме кадастра (Редкие..., 2009), в настоящей статье приводим подробные сведения о находках на территории природного парка «Олений» видов, включенных во второе издание Красной книги Липецкой области (2014). Редкие виды приводятся в алфавитном порядке (по латинским названиям) по группам: виды Красной книги РФ (2008), виды Красной книги Липецкой области (2014), виды мониторингового списка Красной книги Липецкой области (2014). Гербарные образцы, собранные на территории парка, хранятся в Гербарий Воронежского государственного заповедника (VGZ). В тексте приняты следующие сокращения: д. – деревня, набл. – наблюдение, окр. – окрестности, р. – река, с. – село, ур. – урочище.

### ВИДЫ КРАСНОЙ КНИГИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (2008)

1. *Iris aphylla* L. – Касатик (Ирис) безлистный (сем. *Iridaceae* – Касатиковые, или Ирисовые).

В Красной книге РФ виду присвоена категория 2 а – вид, сокращающийся в численности; в 2008 г. сообщалось о примерно 100 известных местонахождениях

вида в РФ (Варлыгина, 2008). В Липецкой области вид распространен по всей территории (нет сведений только из Становлянского и Добровского районов), известно около 60 популяций вида, стабильное состояние которых позволило во втором издании региональной Красной книги перевести касатик безлистный в *категорию 3 – редкий вид* (Редкие..., 2009; Красная книга Липецкой области, 2014). На территории Краснинского района были известны 7 пунктов произрастания вида – все в юго-восточной части района: 1) ур. Плющань, памятник природы «Низовье р. Плющань»; 2) в 3 км западнее д. Засосенки (овраг Коротное), памятник природы «Низовье Коротина Суходола»; 3) ур. Бык; 4) окр. с. Толбузино (Редкие..., 2009; Недосекина, Скользнева, 2011); 5) ур. Галичье; 6) долина р. Сухой Семенёк в 3 км к юго-западу от с. Ищеино; 7) ур. Чепыж (Сарычева, 2012).

Новые места произрастания вида отмечены в северо-западной части района – непосредственно на территории парка «Олений» и в его окрестностях:

1. Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк, крутой каменистый склон к пойме реки: 1) 52.96118°N, 38.61007°E, единичные экз., 14.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото); 2) 52.96266°N, 38.59779°E, большая куртина, 06.08.2019, Стародубцева Е.А. (набл.).

2. Ур. Чернолес, 52.96363°N, 38.60606°E, правобережный склон балки, близ опушки, большими куртинами, обычен, 18.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 1).

3. Близ ур. Лес Мармыжка, 52.95665°N; 38.63300°E, правобережный крутой каменистый склон балки, немногочислен, 14.05.2014, цветение, Сарычева Л.А. (набл., фото).

4. Лес Матусов, редкий дубняк, лесная опушка и остепненный склон балки, в нескольких местах (52.98249°N, 38.53335°E; 52.98244°N, 38.53354°E), очень большие популяции, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

**2. *Stipa pennata* L. – Ковыль перистый** (сем. *Poaceae* – Мятликовые).

В Красной книге РФ (2008) и Красной книге Липецкой области (2014) вид имеет *категорию 3 – редкий вид*. В Липецкой области



Рис. 1. Касатик (Ирис) безлистный в ур. Чернолес, 18.05.2014, фото Сарычева В.С.

известно более 70 местонахождений вида в 15 административных районах. Стабильное состояние популяций ковыля перистого стало основанием для перевода в 2014 г. вида из категории 2 в категорию 3. В Краснинском районе вид был известен из юго-восточной и восточной частей района, где отмечался в 6-ти пунктах: 1) ур. Плющань; 2) ур. Корытное, памятник природы «Низовье Корытина Суходола»; 3) ур. Бык; 4) балка Чепыж между сс. Ищеино и Толбузино (Редкие..., 2009; Красная книга Липецкой области, 2014); 5) окр. с. Толбузино, 1,5 км к западу, возле пруда (Недосекина, Скользнева, 2011); 6) окр. пос. Лески, у ж.-д. моста (Мазуров, 2012); 7) памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна» (Сарычева, 2012).

Новые места произрастания вида отмечены в северо-западной части района – непосредственно на территории парка «Олений» и в его окрестностях, где ковыль перистый растет на остепненных лугах по склонам балок. Внутри огороженной территории вид встречается нечасто, в основном, единичные куртины и небольшие группы:

1. Балка Писаревская, 52.94472°N; 38.60534°E, правобережный степной склон балки, несколько экз., 28.05.2014, Сарычева Л.А. (набл.).

2. Балка с лесом Дубки, 52.93539°N, 38.59190°E, остепненный склон балки, 23.05.2019, Стародубцева Е.А. (VGZ).

3. Балка Карьерная, 24.05.2019, Стародубцева Е.А. (набл.), в нескольких местах: 1) 52.95156°N, 38.57291°E; 2) рядом с карьером, 52.95364°N, 38.58498°E; 3) 52.95464°N, 38.59159°E. Только в этой балке отмечены большие группы ковыля.

4. Ур. Писарево, луговые участки на месте заброшенных огородов, единичные экз., 24.06.2020, Сарычева Л.А. (набл.).

В окрестностях парка ковыль перистый встречается часто и с высоким обилием:

5. Близ ур. Лес Мармыжка: 1) 52.95553°N; 38.63485°E, на правобережных склонах балки и прилегающих к ним присклоновых плато, на площади более 5 га, очень многочислен, 13.06.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 2); 2) 52.95269°N; 38.63363°E, на старой залежи, зарастающей березняком, на площади около 20 га, очень многочислен, 13.06.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото); 3) 52.95627°N; 38.62451°E, правобережный степной склон долины р. Семенек, в междурядьях молодых посадок дуба, на площади около 10 га, обычен, 13.06.2014, Сарычева Л.А. (набл.).

6. Окр. ур. Прощеный Колодезь: 1) 52.95989°N; 38.52124°E, левобережные степные склоны долины р. Семенек, 17.05.2014, обычен, Сарычева Л.А. (набл., фото); 2) 52.95564°N, 38.52623°E, крутой левобережный остепненный склон долины, обычен, 17.05.2014, Сарычева Л.А. (набл.).

7. Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк: 1) 52.96406°N, 38.53389°E, средняя часть крутого остепненного склона к руслу р. Семенек, 10.05.2019, Стародубцева Е.А. (VGZ); 2) 52.96334°N, 38.54348°E, остепненный склон к руслу реки, 12.05.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ); 3) 52.96497, 38.53841, остепненный склон к руслу реки, 12.06.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).



Рис. 2. Ковыль перистый близ ур. Лес Мармыжка, 13.06.2014, фото Сарычева В.С.

8. Балка Царёва, остепненные луга на склонах балки, Стародубцева Е.А. (набл., VGZ): 1) 52.98629°N, 38.57327°E, 10.06.2020; 2) 52.98542°N, 38.57544°E, 10.06.2020; 3) 52.97766°N, 38.56261°E, 11.06.2020.

9. Балка с ручьем Суры: 1) 52.98283°N, 38.53283°E, опушка дубняка, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ); 2) 52.98275°N, 38.52235°E, остепненный склон балки, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

## **ВИДЫ КРАСНОЙ КНИГИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ (2014)**

3. *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. – Бубенчик лилиелистный (сем. *Campanulaceae* – Колокольчиковые).

*Категория 4 – неопределенный по статусу вид.* Для Липецкой области вид отмечен как нередко встречающийся в Сосненском, Сосненско-Донском, Олымо-Донском и Доно-Воронежском ботанико-географических районах (Флора Липецкой области, 1996), однако в Красной книге Липецкой области (2014) сообщается только об 11 достоверно известных местах произрастания вида в 8 административных районах (Недосекина, Скользнева, 2011; Недосекина, 2014). В Краснинском районе бубенчик отмечен только в ур. Плющань (Недосекина, 2014).

При обследовании флоры окрестностей Парка «Олений» вид найден в ур. Лес Матусов (52,98544°N; 38,53012°E), дубняк снытевый, в одном месте 3 куртины с 8, 6 и 3 генеративными побегами, 31.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ, фото) (рис. 3).

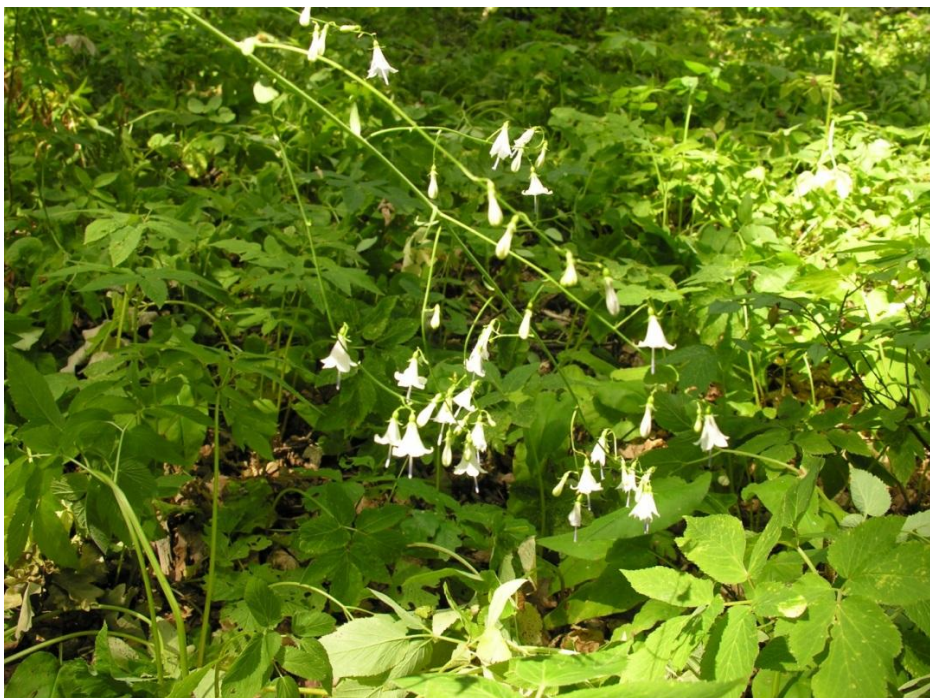


Рис. 3. Бубенчик лилиелистный в ур. Лес Матусов, 31.07.2020, фото Стародубцевой Е.А.

**4. *Adonis vernalis* L. – Адонис весенний** (сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые).

*Категория 3 – редкий вид.* Отмечен во всех районах Липецкой области, за исключением Добровского и Усманского; известно более 80 мест произрастания вида. Во втором издании Красной книги Липецкой области (2014) вид был переведен из категории 2 в категорию 3. Для Краснинского района было известно 15 пунктов произрастания адониса весеннего в северной, восточной и юго-восточной частях территории: 1) ур. Плющань; 2) окр. с. Красное; 3) балка Чепыж между сс. Ищеино и Толбузино; 4) ур. Бык; 5) долина р. Сухой Семенёк; 6) у д. Толбузино; 7) левый берег р. Б. Сосна, в 1,5 км от устья; 8) левый берег р. Б. Сосна, между устьем оврага Корытное и д. Засосенка; 9) правый склон ур. Корытное у д. Нижнедрезгалово; 10) ур. Корытое, памятник природы «Низовье Корытина Суходола»; 11) окр. с. Щербаково, 2 км на юго-восток (Редкие..., 2009); 12) 1 км южнее ур. Плющань, остепненный склон балки (Недосекина, Скользнева, 2011); 13) окр. с. Отскочное, 3 км к северу – северо-востоку, склоны балки (Шубина и др., 2011); 14) памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна» (Сарычева, 2012); 15) окр. с. Ратманово, остепненный склон долины р. Семенёк (Шубина и др., 2016).

В природном парке «Олений» и его окрестностях адонис весенний произрастает на остепненных лугах по склонам балок. Непосредственно на территории парка – изредка; только на некоторых участках (ур. Писарево, крутой склон к руслу р. Семенёк) большими группами:

1. Балка Писаревская, верхние части склонов балки, небольшие куртины: 1) 52.93824°N, 38.60965°E, 03.05.2019, Стародубцева Е.А. (VGZ); там же, несколько десятков экз., 24.06.2020, Сарычева Л.А. (набл.); 2) 52.94643°N, 38.60268°E, 03.05.2019, 10.05.2019, Стародубцева Е.А. (набл., VGZ); 3) 52.95214°N, 38.59972°E, Стародубцева Е.А. (набл.); 4) 52.95413°N, 38.59860°E, 11.05.2020, Стародубцева Е.А. (набл.) (рис. 4).



Рис. 4. Адонис весенний в балке Писаревской, 11.05.2020, фото Стародубцевой Е.А.



Рис. 5. Адонис весенний в ур. Писарево, 14.05.2014, фото Сарычева В.С.

2. Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк, крутой склон к пойме реки: 1) 52.96182°N, 38.60956°E, небольшая группировка, 14.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото); 2) 52.96092°N, 38.61291°E, многочисленная группировка на площади более 1 га, 14.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 5); 3) 52.96281°N, 38.59779°E, , 03.07.2019, 06.08.2019, большая группа, Стародубцева Е.А. (VGZ, набл.).

За границей огороженной территории вид встречается чаще:

3. Близ ур. Лес Матусов, 52.99224°N, 38.52587°E, луговина у опушки дубняка, многочисленная группировка на площади более 1 га, 17.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 6).

4. Ур. Лес Матусов, 52.98175°N, 38.53408°E, опушка дубняка, среди зарослей терновника, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ).

5. Близ ур. Сосняк, 52.95941°N, 38.62879°E, правобережный крутой склон балки близ опушки леса, несколько десятков экз., 20.04.2014 (начало цветения), 30.04.2014 (массовое цветение), Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 7).

6. Близ ур. Лес Мармыжка, 52.95665°N, 38.63300°E, правобережный крутой каменистый склон балки, несколько десятков экз., 14.05.2014, 30.04.2020, Сарычева Л.А. (набл.).



Рис. 6. Адонис весенний близ ур. Лес Матусов, 17.05.2014, фото Сарычева В.С.



Рис. 7. Адонис весенний близ ур. Сошняк, 30.04.2014, фото Сарычева В.С.

**5. *Amygdalus nana* L. – Миндаль низкий, м. степной, Бобовник** (сем. *Rosaceae* - Розовые).

*Категория 5 – восстанавливающиеся виды.* Во втором издании Красной книги Липецкой области (2014) вид был переведен из категории 2 в категорию 5. В 14 из 18 административных районах Липецкой области известно около 60 мест произрастания вида. Для Краснинского района отмечено 6 пунктов нахождения миндаля: 1) ур. Плющань; 2) ур. Сокольская гора; 3) окр. с. Засосенка, низовье р. Б. Сосна; 4) окр. с. Засосенка, левый берег р. Б. Сосна; 5) овраг Корытное, памятник природы «Низовье Корытина Суходола» (Редкие..., 2009; Сарычева, 2012); 6) окр. с. Отскочное, 3 км к северу – северо-востоку, склоны балки (Шубина и др., 2011).

На территории парка «Олений» вид встречается очень редко, отмечен только в:

Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк: 1) 52.96196°N, 38.60779°E, крутой каменистый склон к пойме реки, небольшая куртина, 06.05.2016, Сарычева Л.А. (набл., фото); 2) 52.96118°N, 38.61007°E, крутой каменистый склон к пойме реки, совместная куртина с вишней степной на площади около 50 кв. м, 6.05.2016, Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 8); 3) остепненный склон к руслу реки, куртина около 25 кв. м, 24.05.2019, Венгеров П.Д. (набл.).



Рис. 8. Миндаль низкий в ур. Писарево, 06.05.2016, фото Сарычева В.С.

**6. *Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная** (сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые).

*Категория 5 – восстанавливающиеся виды.* Во втором издании Красной книги Липецкой области (2014) вид был переведен из категории 2 в категорию 5. В Липецкой области отмечен во всех административных районах, известно более 60 мест произрастания вида, из них 5 в Краснинском районе: 1) ур. Плющань; 2) окр. с. Отскочное, ур. Вторая Галичья гора (ур. Галичье); 3) ур. Бык; 4) ур. Корытное, 4 км к югу от с. Нижнедрезгайлово, памятник природы «Низовье Корытина Суходола» (Редкие..., 2009; Скользнева и др., 2012); 5) окр. с. Ратманово, склон долины р. Семенёк (Шубина и др., 2016).

Непосредственно на территории парка (внутри огороженной территории) вид встречается редко, популяции малочисленные:

1. Ур. Писарево, левый берег р. Семенёк: 1) 52.96155°N, 38.61094°E, крутой каменистый склон к пойме реки, небольшая куртина, 14.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото); 2) остепненный луг на склоне к руслу реки, 1 экз., 22.05.2019, Венгеров П.Д. (набл.).

2. Близ усадьбы Парка, 52.96409°N, 38.59488°E, левобережье р. Семенёк, каменистый склон, небольшая куртина (рис. 9), 14.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото).

В окрестностях Парка отмечены небольшие куртины и крупные популяции:

3. Близ ур. Лес Матусов, 52.99232°N, 38.52691°E, луговина у опушки дубняка, многочисленная группировка, 17.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото).





Рис. 9. Ветреница лесная близ усадьбы Парка, 14.05.2014, фото Сарычева В.С.



Рис. 10. Ветреница лесная близ ур. Лес Мармыжка, 17.05.2014, фото Сарычева В.С.

4. Ур. Лес Магусов: 1) 52.98850°N, 38.53339°E, остепненный левобережный склон долины ручья Суры, 17.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото); 2) 52.99174°N, 38.53063°E, остепненный левобережный склон долины ручья Суры, близ опушки, несколько многочисленных группировок, 17.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото); 3) 52,98244°N; 038,53354°E, дубняк в верхней части склона балки, небольшая куртина, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ); 4) 52,98438°N; 38,52935°E, березняк с дубом и осиной, небольшая куртина, 31.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

5. Окр. ур. Прощеный Колодезь, 52.95564°N, 38.52623°E, крутой левобережный остепненный склон долины, большая куртина, 17.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото).

6. Близ ур. Лес Мармыжка: 1) 52.95665°N, 38.63300°E, правобережный склон балки, многочисленные большие цветущие куртины, 14 и 17.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото); 2) 52.96059°N, 38.63787°E, остепненные луга на пологом придолинном плато близ опушки, очень многочисленна, 17.05.2014, Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 10).

7. Балка с ручьем Суры, 52,97803°N; 38,54071°E, бровка балки, луговина на границе с полем подсолнечника, большая куртина, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

8. Ур. Чернолес, 52,97185°N; 38,60776°E, сосняк с подлеском из бузины красной, 1 экз., 11.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

**7. *Artemisia armeniaca* Lam. – Полынь армянская** (сем. *Asteraceae* – Астровые, Сложноцветные).

*Категория 2 – уязвимый вид.* В Липецкой обл. вид находится близ северо-западной границы ареала; в 11 административных районах области известно 42 местонахождения вида, однако более половины не подтверждены современными находками, а часть местообитаний утрачена в результате распашки степных участков (Редкие..., 2009; Скользнева, 2014). В Краснинском районе вид отмечен в четырех пунктах: 1) ур. Плющань; 2) устье оврага Кoryтное, памятник природы «Низовье Кoryтина Суходола»; 3) ур. Сокольская гора; 4) ур. Бык (Редкие..., 2009; Скользнева, 2014). При этом в урочище Кoryтное описаны ценопопуляции с самыми высокими для области значениями численности и площади (Редкие..., 2009), а в урочищах Плющань и Бык отмечено резкое сокращение площади произрастания вида на участках, интенсивно зарастающих кустарниками и лесом (Скользнева, 2014).

Новое место произрастания вида отмечено в окрестностях парка «Олений»:

Балка Царёва, 52,97199°N; 38,55718°E, опушка осинника; небольшая куртина, 11.06.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ).

**8. *Artemisia latifolia* Ledeb. – Полынь широколистная** (сем. *Asteraceae* – Астровые, Сложноцветные).

*Категория 2 – уязвимый вид.* В Липецкой области в 10 административных районах известны 24 пункта произрастания вида, однако современными находками подтверждены только 14. В Краснинском районе вид указан в трех урочищах: 1) ур. Плющань; 2) ур. Кoryтное, памятник природы «Низовье Кoryтина Суходола»; 3) ур. Бык, в 5 км севернее д. Мазанки (д. Засосенка). В ур. Кoryтное описана самая крупная для области популяция (Редкие..., 2009; Скользнева и др., 2012; Скользнева, Казакова, 2014).

Новое место произрастания вида отмечено в окрестностях парка «Олений»:

Лес Матусов, 52,98283°N; 38,53283°E, верхняя часть склона балки, опушка дубняка; небольшая куртина, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ).

**9. *Centaurea ruthenica* Lam. – Василек русский** (сем. *Asteraceae* – Астровые, Сложноцветные).

*Категория 2 – уязвимый вид.* В 11 административных районах Липецкой области отмечено 19 мест произрастания вида. В Краснинском районе было известно 5 пунктов: 1) ур. Плющань; 2) ур. Бык; 3) ур. Кoryтное (в 4 км к югу от с. Нижнедрезгайлово), памятник природы «Низовье Кoryтина Суходола»; 4) памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна»; 5) ур. Змеиная гора (правый берег р. Дон в 1,5 км выше устья р. Плющань) (Редкие..., 2009; Недосекина, 2014а; Мазуров, 2008). По данным С.Г. Мазурова, обследовавшего «краснинские» популяции василька русского в 2006-2008 гг., в ур. Бык вид не был обнаружен (Мазуров, 2008).

В окрестностях парка «Олений» отмечено единственное место произрастания вида:

Близ ур. Лес Мармыжка, 52.95665°N; 38.63300°E, правобережный крутой каменистый склон балки, несколько десятков экз., 13.06.2014, цветение, Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 11).



Рис. 11. Василек русский близ ур. Лес Мармыжка, 13.06.2014, фото Сарычева В.С.



Рис. 12. Дремлик морозниковый в ур. Чернолес, 11.07.2020, фото Стародубцевой Е.А.

**10. *Eipactis helleborine* (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.) – Дремлик морозниковый**, или широколистный (сем. *Orchidaceae* – Орхидные).

*Категория 4 – неопределенный по статусу вид.* Во «Флоре Липецкой области» (1996) вид указан как изредка встречающийся во всех ботанико-географических районах; однако только для 4-х административных районов области (Задонского, Липецкого, Лев-Толстовского и Усманского) были известны достоверные находки (Хлызова, 2014). Вероятно, недостаток сведений связан с тем, что дремлик морозниковый был включен в региональную Красную книгу только в 2014 г., соответственно, до этого времени не осуществлялись документирование находок и мониторинг популяций этого вида. Произрастание вида в Краснинском районе подтверждает образец из Гербария Воронежского государственного университета: ур. Плющань, дубрава южного склона, 03.06.1936, Голицын С.В. (VOR 0024893) (Bedenko, 2020). Имеются также неучтенные в Красной книге Липецкой области (Хлызова, 2014), но опубликованные сведения о находке вида в 2011 г. в 1) ур. Плющань (разреженная дубрава) и 2) памятнике природы «Низовье р. Плющань» (дубово-березовый лес) (Недосекина, Скользнева, 2011).

Новые находки дремлика морозникового сделаны в окрестностях парка «Олений»:

1. Ур. Чернолес, 01.08.2020, Стародубцева Е.А. (набл.): березняки (52.96900°N, 38.60574°E), осинники (52.96986°N, 38.60626°E), культуры сосны (52.97143°N, 38.60675°E; 52.96482°N, 38.60428°E); часто, единичные экз. и небольшие группы растений. Изредка в березняках встречаются большие группировки: 52.97174°N, 38.60946°E; 52.97227°N, 38.60907°E, 11.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ, набл.) (рис. 12); 52.96809 °N, 38.60444 °E, 26 генеративных и 18 вегетативных экз., 01.08.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

2. Лес Матусов, изредка, 31.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.): 1) 52.98590°N, 38.52881°E, березняк с осинкой разнотравный, 1 вегетативный экз.; 2) 52.98549°N, 38.52993°E, дубняк снытевый, 1 генеративный экз.; 3) 52,98495°N, 38,53163°E, березняк с дубом и осинкой снытевый, 2 вегетативных экз.; 4) 52.98438°N, 38.52935°E, березняк с дубом и осинкой, 1 вегетативный экз.; 5) 52.98260°N, 38.52990°E, березняк, 1 вегетативный экз.

### 11. *Lilium martagon* L. – **Лилия саранка** (сем. *Liliaceae* – Лилейные).

*Категория 3 – редкий вид.* Во втором издании Красной книги Липецкой области (2014) вид был переведен из категории 1 в категорию 3. В 14 административных районах области известно более 60 мест произрастания вида. В Краснинском районе отмечен в 6 пунктах: 1) ур. Плющань, памятник природы «Низовье р. Плющань»; 2) ур. Чепыж, окр. с. Толбузино; 3) овраг Корытное, в 3 км к западу от д. Засосенка; 4) ур. Бык, окр. с. Засосенка (Редкие..., 2009; Недосекина, 2014б); 5) памятник природы «Низовье р. Плющань» (Недосекина, Скользнева, 2011); 6) долина р. Сухой Семенёк в 3 км к юго-западу от с. Ищеино (Сарычева, 2012).

Новое местонахождение вида отмечено в окрестностях парка «Олений»:

Лес Матусов, 52,98472°N, 038,52943°E, березняк с дубом и осинкой, 1 вегетативный экз., 31.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл., фото) (рис. 13).

12. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – **Гнездовка настоящая** (сем. *Orchidaceae* – Орхидные).

*Категория 4 – неопределенный по статусу вид.* Во «Флоре Липецкой области» (1996) указан как нередко встречающийся вид во всех ботанико-географических районах. В региональную Красную книгу гнездовка была включена только в 2014 г., при характеристике распространения и численности вида сообщается об 11 пунктах произрастания в 8 административных районах области, для Краснинского района гнездовка не указана (Недосекина, 2014в).

Находки в окрестностях парка «Олений» – это первое указание вида для Краснинского района:

1. Ур. Чернолес: 1) 52,97227°N, 038,60921°E, березняк, в двух местах 6 сухих генеративных побегов, 11.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ); 2) 52,97119°N, 038,61028°E, дубняк волосистоосоковый, 3 сухих генеративных побега, 11.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ).

2. Лес Матусов, 52,98499°N, 038,53124°E, полянка в березняке, 2 генеративных экз., 31.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).



Рис. 13. Лилия саранка, ур. Лес Матусов, 31.07.2020. фото Стародубцевой Е.А.

**13. *Pedicularis kaufmannii*** Pinzger – **Мытник Кауфмана** (сем. *Scrophulariaceae* – Норичниковые).

*Категория 3 – редкий вид.* Во втором издании Красной книги Липецкой области (2014) вид был переведен из категории 2 в категорию 3. В области местобитания вида приурочены к долинам Дона и Сосны, вид зарегистрирован в 13 административных районах, известно более 30 пунктов произрастания. В Краснинском районе мытник отмечен в 1) ур. Плющань, 2) ур. Корытное, 3) ур. Чепыж, близ с. Толбузино (Редкие..., 2009; Хлызова, 2014а; Недосекина, Скользнева, 2011).

Новое местонахождение вида отмечено в окрестностях парка «Олений»:

Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк: 1) 52.96542°N, 38.54235°E, верхняя часть остепненного склона к руслу реки, большая популяция, 12.06.2020, 12.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ, набл.) (рис. 14); 2) 52.96429°N, 38.54657°E, склон к руслу реки недалеко от конюшни, около десятка экз., 12.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

**14. *Platanthera chlorantha*** (Cust.) Reichb. – **Любка зеленоцветковая** (сем. *Orchidaceae* – Орхидные).

*Категория 4 – статус не определен.* В региональную Красную книгу вид впервые включен в 2014 г. Во «Флоре Липецкой области» (1996) любка зеленоцветковая отмечена как нередко встречающийся вид по всей области; однако в Красной книге Липецкой области (2014) вид указан только в 7 административных районах, где документировано 19 местонахождений. В Краснинском районе на

карте отмечены 3 пункта произрастания вида, но в тексте упомянуты только два: 1) ур. Плющань; 2) памятник природы «Низовье р. Плющань» (Недосекина, 2014г); еще одно место произрастания вида отмечено в окр. с. Яблоново, в 2 км к востоку, в березняке у истоков р. Плющань (Недосекина, Скользнева, 2011).

Вид отмечен в окрестностях парка «Олений»:

1. Ур. Чернолес: 1) 52.97611°N, 38.61055°E, березняк в северо-западной части урочища несколько экз., 06.06.2018, Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 15); 2) березняки в западной части урочища (52.97353°N, 38.60769°E; 52.97277°N, 38.60836°E; 52.97202°N, 38.60968°E), часто, многочисленная популяция, 11.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ); 3) молодые культуры сосны (52.96568°N, 38.60307°E; 52.96482°N, 38.60408°E), редко, единичные экз., 01.08.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

2. Ур. Сухинино, 52.96095°N, 38.64257°E, средневозрастные посадки березы у опушки дубравы, редко, единичные экз., 18.05.2014, Сарычева Л.А. (набл.).



Рис. 14. Мытник Кауфмана в окр. с. Никольское, 12.06.2020, фото Стародубцевой Е.А.



Рис. 15. Любка зеленоцветковая в ур. Чернолес, 06.06.2018, фото Сарычева В.С.

В опубликованном списке флоры природного парка «Олений» (Starodubtseva, 2020) и в итоговом отчете по инвентаризации флоры, размещенном на сайте парка, ошибочно указана *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – **Любка двулистная**. Популяции любки были найдены Е.А. Стародубцевой в ур. Чернолес в июле-августе 2020 г. в фазе плодоношения и были отнесены к виду любка двулистная. Два вида любки, имеющиеся во флоре Липецкой области, достоверно различаются только по строению цветка. Точное определение вида стало возможным при подготовке данной статьи, для которой В.С. Сарычевым была предоставлена

фотография любки во время цветения, сделанная в ур. Чернолес в начале июня 2018 г. Следует отметить, что нельзя исключить произрастание любки двулистной в ур. Чернолес и в других лесных местообитаниях парка и его окрестностей; необходимы дополнительные наблюдения в период массового цветения вида. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. указана для 8 административных районов Липецкой области, документировано не более 20 пунктов произрастания вида. В региональной Красной книге для Краснинского района вид не указан (Редкие..., 2009; Хлызова, 2014б), однако опубликованы сведения о произрастании вида в следующих пунктах: 1) памятник природы «Низовье р. Плющань» (Недосекина, Скользнева, 2011); 2) окр. с. Отскочное, 3 км к северу – северо-востоку, березняк на склоне балки, крупная популяция (Шубина и др., 2011); 3) долина р. Сухой Семенёк в 3 км к юго-западу от с. Ищеино (Сарычева, 2012). Следует отметить, что все вышеперечисленные находки были сделаны в конце июня – июле, то есть исследователи наблюдали растения в фазе плодоношения или вегетативные экземпляры и могли ошибиться при идентификации вида; в связи с этим требуется проверка видовой принадлежности отмеченных популяций любки.

#### **15. *Potentilla alba* L. – Лапчатка белая (сем. *Rosaceae* – Розовые).**

*Категория 4 – статус не определен.* Во «Флоре Липецкой области» (1996) вид отмечен как часто встречающийся во всех ботанико-географических районах. В региональную Красную книгу лапчатка белая впервые включена в 2014 г., находки вида документированы в 10 административных районах, расположенных, главным образом, в западной части области; сообщается о более 30 пунктах нахождения вида. Наиболее крупные популяции отмечены в Краснинском и Чаплыгинском районах. В Краснинском районе известны 7 пунктов нахождения вида: 1) ур. Плющань, памятник природы «Низовье р. Плющань»; 2) ур. Бык; 3) окр. с. Жаркий Верх; 4) долина р. Сухой Семенёк в 3 км к юго-западу от с. Ищеино; 4) ур. Чепыж, окр. с. Толбузино; ур. Галичье; 6) памятник природы «Низовье Корятина Суходола» (Недосекина, Скользнева, 2011; Сарычева, 2012; Скользнева и др., 2012; Недосекина, 2014д); 7) окр. с. Ратманово, на склоне долины р. Семенёк (Шубина и др., 2016).

На территории парка «Олений» вид нередок:

1. Ур. Лес Камешки, березняки, изредка, небольшие куртинки: 1) 52.94006°N, 38.61188°E, 03.05.2019, Стародубцева Е.А. (набл.); 2) 52.93884°N, 38.60939°E, 04.07.2019, Стародубцева Е.А. (набл.).

2. Балка Писаревская, березняки на склонах, изредка: 1) 52.94509°N, 38.60449°E, 03.05.2019, Стародубцева Е.А. (набл.); 2) 52.94457°N, 38.60485°E, 04.07.2019, Стародубцева Е.А. (набл.).

3. Балка с лесом Дубки, березняки, часто, отмечены крупные популяции: 1) 52.94163°N, 38.59623°E, 23.05.2019, Стародубцева Е.А. (набл.); 2) 52.94368°N, 38.59826°E, 23.05.2019, Стародубцева Е.А. (набл.) (рис. 16); 3) 52.94521°N, 38.59961°E, 11.05.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

В окрестностях парка лапчатка белая встречается часто, популяции многочисленные:

4. Лес Остров, 52.96944°N, 38.59534°E, разреженная старая дубрава на склоне балки, часто, 06.06.2018, Сарычева Л.А. (набл.).

5. Балка Царёва, часто, местами в массе: 1) остепненные луга на склонах (52.98410°N, 38.57682°E – 10.06.2020); лиственные леса (52.97976°N, 38.56805°E – 10.06.2020; 52.97426°N, 38.55943°E – 11.06.2020; 52.97161°N, 38.55762°E – 11.06.2020).

6. Балка с ручьем Суры, остепненные луга по склонам балки; часто.

7. Лес Матусов, часто, местами в массе: 1) 52.98260°N, 38.53300°E, опушка дубравы, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.); 2) 52.98590°N, 38.52881°E, березняк, 31.07.2020; 3) 52.98555°N, 38.52990°E, дубняк, 31.07.2020; 4) 52.98499°N, 38.53124°E, лесные поляны, 31.07.2020.

8. Ур. Чернолес, в нескольких местах (52.97275°N, 38.60786°E; 52.96400°N, 38.60489°E), дубняки, изредка, 11.07.2020, 01.08.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

**16. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый, или Сон-трава** (сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые).

*Категория 3 – редкий вид.* Во втором издании Красной книги Липецкой области (2014) вид был переведен из категории 2 в категорию 3. В 13 административных районах области известно около 60 мест произрастания вида. При этом в Краснинском районе вид известен из 4-х пунктов: 1) ур. Плющань; 2) ур. Бык (Редкие..., 2009; Хлызова, 2014в); 3) окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье Кобытина Суходола» (Сарычева, 2012; Скользнева и др., 2012); 4) окр. с. Ратманово, остепненный склон (Шубина и др., 2016).

В окрестностях парка найдено единственное место произрастания прострела раскрытого:

Близ ур. Лес Мармыжка, 52.95665°N; 38.63300°E, правобережный степной склон балки, около десятка экз., 23.04.2014, цветение, Сарычева Л.А. (набл., фото) (рис. 17).

**17. *Scorzonera hispanica* L. – Козелец испанский** (сем. *Asteraceae* – Астровые, Сложноцветные).

*Категория 3 – редкий вид.* В 10 административных районах, расположенных в западной части области, известно 26 мест произрастания вида. Для Краснинского района вид отмечен в 4-х пунктах: 1) ур. Корытное у с. Нижнедрезгалово; 2) ур. Плющань; 3) ур. Сокольская гора; 4) ур. Бык (Редкие..., 2009; Недосекина, 2014е).

В окрестностях парка «Олений» произрастают разные формы козельца испанского:

1. Растения с широкими стеблеобъемлющими листьями (ширина листовой пластинки 30-60 мм) отмечены в окр. с. Никольского, левый берег р. Семенёк (52.96508°N, 38.53790°E), остепненный склон к руслу реки, в шалфеево-таволгово-земляничной ассоциации; изредка, 12.06.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ).

2. Узколистная форма (ширина листовой пластинки 15-20 мм), которую иногда рассматривают как самостоятельный вид *Scorzonera taurica* Bieb. (*Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides* (Wallr.) Arcang.) найдена в ур. Лес Ма-



тусов, 52.998244°N, 38.53354°E, дубняк разнотравный с *Iris aphylla*, редко, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ).



Рис. 16. Лапчатка белая в балке с лесом Дубки, 23.05.2019, фото Стародубцевой Е.А.



Рис. 17. Прострел раскрытый близ ур. Лес Мармыжка, 23.04.2014, фото Сарычева В.С.

**18. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская** (сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые).

*Категория 3 – редкий вид.* Во втором издании Красной книги Липецкой области (2014) вид был переведен из категории 2 в категорию 3. В Липецкой области вид отмечен во всех районах области кроме Данковского и Измалковского; выявлено 50 местонахождений. В Краснинском районе вид отмечен в 1) ур. Плющань, 2) ур. Бык, 3) овраге Корытное (Редкие..., 2009; Сарычева, 2012; Недосекина, 2014ж).

На территории парка вид найден только в одном месте:

Балка с лесом Дубки, березняк на правом склоне, 52,94413°N, 038,59893°E, несколько виргинильных и одно генеративное (отцветшее) растение, 23.05.2019, Стародубцева Е.А. (набл., фото).

#### **ВИДЫ МОНИТОРИНГОВОГО СПИСКА КРАСНОЙ КНИГИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ (2014)**

**1. *Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный** (сем. *Campanulaceae* – Колокольчиковые).

1. Балка с лесом Дубки, 52.94163°N, 38.59623°E, березняк на склоне балки, редко, 23.05.2019, Стародубцева Е.А. (набл.).

2. Ур. Лес Камешки, березняки, редко: 52.93884°N, 38.60939°E, 04.07.2019, Стародубцева Е.А. (набл.).

3. Лес Матусов, часто, местами большие группы, Стародубцева Е.А. (набл.): березняки (52.98312°N, 38.53552°E; 52.98314°N, 38.53304°E – 10.07.2020; 52.98574°N, 38.52895°E; 52.98495°N, 38.53163°E – 31.07.2020); дубняки (52.98555°N, 38.52990°E – 31.07.2020).

4. Ур. Чернолес: березняки; нередко.

2. *Epilobium tetragonum* L. – **Кипрей четырехгранный** (сем. *Onagraceae* – Кипрейные).

Ур. Лес Камешки, 52.93884°N, 38.60939°E, опушка леса, на границе с полем, редко, 04.07.2019, Стародубцева Е.А. (VGZ).

3. *Helictotrichon schellianum* (Наск.) Kitag. – **Овсец Шелля** (сем. *Poaceae* – Мятликовые).

Балка Царёва, 52,98308°N, 038,57668°E, остепненный луг на склоне балки, 10.06.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ).

4. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – **Цмин песчаный** (сем. *Asteraceae* – Астровые, Сложноцветные).

Балка Карьерная, 52.95480°N, 38.59335°E, остепненный склон, редко, небольшие куртины, 07.08.2019, Стародубцева Е.А. (набл.).

5. *Potamogeton pusillus* L. – **Рдест маленький** (сем. *Potamogetonaceae* – Рдестовые).

Ручей Суры, небольшой прудик, 52.98326°N, 38.53178°E, в воде, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ).

6. *Senecio erucifolius* L. – **Крестовник эруколистный** (сем. *Asteraceae* – Астровые, Сложноцветные).

Балки на территории парка «Олений» и в его окрестностях, остепненные луга по склонам балок; нередко. Балка с ручьем Суры, 52.97953, 38.53721, остепненный луг на склоне балки, в нескольких местах, 10.07.2020, Стародубцева Е.А. (набл.).

Ур. Писарево, пойменный луг.

7. *Silene wolgensis* (Hornem.) Otth (*Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh.) – **Смолёвка волжская** (сем. *Caryophyllaceae* – Гвоздичные).

Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк, залежь на остепненном склоне к руслу реки, 52,96442°N, 38,54537°E, 12.06.2020, Стародубцева Е.А. (VGZ), только в одном месте; редко, единичные экз.

На территории природного парка «Олений» и в его ближайших окрестностях отмечено 18 из 175 видов сосудистых растений, включенных в основной список Красной книги Липецкой области (2014). Таким образом, на небольшой по площади территории представлены 10 % видов, охраняемых на региональном уровне, в том числе 2 вида включены в Красную книгу Российской Федерации (2008). Три вида в регионе имеют статус 2 (уязвимый вид); восемь видов – статус 3 (редкий вид); пять видов не определены по статусу; двум видам присвоен статус 5 (восстанавливающиеся).

**Таблица 1. Распространение редких видов на территории природного парка «Олений» и в его окрестностях**

Виды	Урочища													
	Территория парка «Олений»						Окрестности парка							
	Ур. Писарево	Балка Писаревская	Балка с лесом Дубки	Лес Камешки	Балка Карьерная	Окр. с. Никольское, левый берег р. Семенёк	Окр. ур. Прошennyй Колодезь	Балка Царёва	Лес Магусов	Балка с ручьем Суры	Чернолес	Балка у Леса Мармыжка	Ур. Сухино	Лес Остров
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Виды Красной книги Липецкой области (2014)</b>														
1	<i>Iris aphylla</i>	+							+		+	+		
2	<i>Stipa pennata</i>	+	+	+		+	+	+		+		+		
3	<i>Adenophora liliifolia</i>							+						
4	<i>Adonis vernalis</i>	+	+						+	+		+		
5	<i>Amygdalus nana</i>	+												
6	<i>Anemone sylvestris</i>	+					+		+	+	+	+		
7	<i>Artemisia armeniaca</i>							+						
8	<i>Artemisia latifolia</i>								+					
9	<i>Centaurea ruthenica</i>											+		
10	<i>Epipactis helleborine</i>								+		+			
11	<i>Lilium martagon</i>								+					
12	<i>Neottia nidus-avis</i>								+		+			
13	<i>Pedicularis kaufmannii</i>					+								
14	<i>Platanthera chlorantha</i>										+		+	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	<i>Potentilla alba</i>		+	+	+				+	+	+	+			+
16	<i>Pulsatilla patens</i>												+		
17	<i>Scorzonera hispanica</i>						+			+					
18	<i>Trollius europaeus</i>			+											
<b>Виды мониторингового списка Красной книги Липецкой области (2014)</b>															
1	<i>Campanula persicifolia</i>			+	+					+		+			
2	<i>Epilobium tetragonum</i>				+										
3	<i>Helictotrichon schellianum</i>								+						
4	<i>Helichrysum arenarium</i>					+									
5	<i>Potamogeton pusillus</i>										+				
6	<i>Senecio erucifolius</i>	+	+	+		+	+		+		+				
7	<i>Silene wolgensis</i>						+								

Среди редких преобладают виды сухих лугов, степей, остепненных полей и склонов, эта объединенная лугово-степная эколого-ценотическая группа (ЭЦГ) включает 8 видов: касатик безлистный, ковыль перистый, адонис весенний, миндаль низкий, ветреница лесная, василек русский, мытник Кауфмана, козелец испанский. Три вида (полыни армянская и широколистная, лапчатка белая) – представители опушечно-степной ЭЦГ, обитающие в степных сообществах и на опушках светлых остепненных широколиственных лесов. Еще три вида (дремлик морозниковый, лилия саранка и гнездовка настоящая) экологически связаны с широколиственными лесами; а два вида (бубенчик лилиелистный и любка зеленоцветковая) растут на опушках и полянах теневых широколиственных лесов и в производных от них мелколиственных лесах. Среди редких видов имеется 1 представитель мезофильных лугов (купальница) и 1 боровой псаммофильный вид – прострел раскрытый. Таким образом, сохранившиеся по балкам и речным склонам природные сообщества природного парка «Олений» – остепненные луга, дубравы и мелколиственные леса – обеспечивают сохранность редких представителей зональной флоры.

На территории парка и его ближайших окрестностей состояние большинства редких видов хорошее и удовлетворительное. Крупными популяциями представлены лапчатка белая, ветреница лесная, адонис весенний, ковыль перистый,

дремлик морозниковый, любка зеленоцветковая; не вызывает опасения состояние касатика безлистного, мытника Кауфмана, козельца испанского, гнездовки настоящей. В то же время единичны находки и малочисленны популяции полыней армянской и широколистной, василька русского и прострела раскрытого; отмечены единичные экземпляры купальницы европейской.

Из редких для Липецкой области видов на территории Парка «Олений» наиболее часто встречаются ковыль перистый и лапчатка белая – популяции этих видов отмечены в большинстве обследованных урочищ (табл. 1). В более чем 30 % урочищ найдены ирис безлистный и ветреница лесная; остальные виды встречены в одном – двух урочищах. Самое большое число редких видов отмечено в урочище Лес Матусов – 9 регионально редких видов. Высоким видовым богатством отличается левобережный крутой, местами каменистый склон к руслу реки Семенёк, на этом склоне на протяжении от западной окраины с. Никольское до Усадьбы парка и ур. Писарево отмечены 7 регионально редких видов. Большой интерес представляет балка к востоку от территории парка (на некоторых картах она имеет название Писаревская Вершина); близ устья этой балки (вблизи урочищ Лес Мармыжка и Лес Сосняк) отмечены 6 редких видов, только здесь обнаружены василек русский и прострел раскрытый. В этой балке, несомненно, необходимо провести дополнительное флористическое обследование.

### **Заключение**

При обследовании флоры природного парка «Олений» и его ближайших окрестностей выявлены новые места произрастания регионально редких видов в ранее флористически не обследованной северо-западной части Краснинского района. Отмечены 2 вида из Красной книги Российской Федерации (2008), 18 видов – из основного списка Красной книги Липецкой области (2014), 7 видов – из мониторингового списка региональной Красной книги. Впервые для Краснинского района отмечена *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. Полученные материалы дополняют данные о распространении редких видов на территории Липецкой области и кадастровые сведения о видах, включенных в Красную книгу Липецкой области (2014).

*Работа выполнена при финансовой поддержке руководства природного парка «Олений».*

### **ЛИТЕРАТУРА**

Варлыгина Т.И. Касатик безлистный // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М., 2008. – С. 299-300.

Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники / под ред. А.В. Щербакова. – Липецк: ООО «Веда социум», 2014. – 696 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Мин-во природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Русское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Мазуров С.Г. Состояние ценопопуляций василька русского (*Centaurea ruthenica* Lam.) на территории Краснинского района Липецкой области // Материалы регионального совещания «Проблемы ведения Красной книги», г. Липецк, 19-21 февраля 2008 г. – Липецк, 2008. – с. 50-54.

Мазуров С.Г. Редкие виды грибов, растений и животных окрестностей поселка Лески Краснинского района Липецкой области // Состояние редких видов растений и животных Липецкой области: инф. сб. материалов. – Воронеж, 2012. – Вып. 5. – С. 15-18.

Недосекина Т.В. Бубенчик лилиелистный // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014. – С. 352-353.

Недосекина Т.В. Василёк русский // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014а. – С. 452-453.

Недосекина Т.В. Лилия саранка, или Царские кудри // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014б. – С. 180-181.

Недосекина Т.В. Гнездовка настоящая // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014в. – С. 204-205.

Недосекина Т.В. Любка зеленоцветковая // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014г. – С. 218-219.

Недосекина Т.В. Лапчатка белая // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014д. – С. 434-435.

Недосекина Т.В. Козелец испанский // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014е. – С. 456-457.

Недосекина Т.В. Купальница европейская // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014ж. – С. 388-389.

Недосекина Т.В., Скользнева Л.Н. Новые местонахождения редких видов растений Липецкой области // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: инф. сб. материалов. – Воронеж, 2011. – Вып. 4. – С. 37-42.

Редкие виды сосудистых растений Липецкой области: кадастр / Л.Н. Скользнева, М.В. Казакова, Н.Ю. Хлызова [и др.]. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронеж. гос. ун-та, 2009. – 312 с.

Сарычева Л.А. Сведения о распространении редких видов грибов и растений Липецкой области (по результатам работ 2012 г.) // Состояние редких видов растений и животных Липецкой области: инф. сб. материалов. – Воронеж, 2012. – Вып. 5. – С. 97-111.

Скользнева Л.Н. Полынь армянская // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014. – С. 466-467.

Скользнева Л.Н., Казакова М.В. Полынь широколистная // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014. – С. 472-473.

Скользнева Л.Н., Недосекина Т.В., Скользнев Н.Я. Сведения о распространении редких, охраняемых и нуждающихся в контроле и оценке существующих угроз сосудистых растений на территории Липецкой области (по материалам 2012 года) // Состояние редких видов растений и животных Липецкой области: инф. сб. материалов. – Воронеж, 2012. – Вып. 5. – С. 112-143.

Стародубцева Е.А. Сосудистые растения природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. II. – Воронеж, 2021. – С. 25-84.

Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. – М.: Аргус, 1996. – 366 с.

Хлызова Н.Ю. Дремлик широколистный // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014. – С. 208-209.

Хлызова Н.Ю. Мытник Кауфмана // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014а. – С. 406-407.

Хлызова Н.Ю. Любка двулистная, или Ночная фиалка // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014б. – С. 216-217.

Хлызова Н.Ю. Прострел раскрытый, или Сон-трава // Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники. – Липецк, 2014в. – С. 396-397.

Шубина Ю.Э., Кочетков С.Н., Самар О.О., Урбанус Я.А. Материалы по распространению редких видов растений и животных Липецкой области, полученные в 2011 году // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: инф. сб. материалов. – Воронеж, 2011. – Вып. 4. – С. 193-200.

Шубина Ю.Э., Кочетков С.Н., Воликов А.А., Волкова Е.М., Крусков С.Н. Материалы по распространению и состоянию популяций редких видов растений и животных Липецкой области, полученные в 2013-2016 гг. // Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. – Липецк, 2016. – С. 59-64.

Bedenko A, Bedenkko A (2020). The Orchidaceae and Iridaceae of Herbarium named after prof. B.M. Kozo-Polyansky VSU. Version 1.6. Voronezh State University. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/x4mn8w> accessed via GBIF.org on 2021-01-05. <https://www.gbif.org/occurrence/2900533307>

Starodubtseva E (2020). Vascular plants of the «Oleniy» Nature Park (Lipetsk Region). VORONEZHISKY STATE NATURE BIOSPHERE RESERVE NAMED AFTER V. PESKOV. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/9c3dc3> accessed via GBIF.org on 2020-11-20.