

## Экспертное заключение

Урбанавичене Ирины Николаевны, кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории лишенологии и бриологии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН

Составлен реестр мест произрастания видов лишайников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2024), выявленных в ходе научных исследований в 2011-2016 гг. на территории проектируемой «Верхней Деревни» горнолыжного курорта «Лагонаки» в северной части хр. Каменное Море.

В соответствии с реестром, здесь произрастают 5 видов лишайников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2024):

Летария лисья – *Letharia vulpina* (L.) Hue

Лептогиум Бёрнет - *Leptogium burnetiae* C. W. Dodge

Лобария лёгочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Рикасолия широчайшая – *Ricasolia amplissima* (Scop.) De Not.

Уснея цветущая – *Usnea florida* (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Результаты исследований были частично опубликованы в научных статьях:

Urbanavichus G., Urbanavichene I. An inventory of the lichen flora of Lagonaki Highland (NW Caucasus, Russia) // *Herzogia*. 2014. Bd 27. Hf 2. P. 285–319.

Urbanavichus G., Vondrák J., Urbanavichene I., Palice Z., Malíček J. Lichens and allied non-lichenized fungi of virgin forests in the Caucasus State Nature Biosphere Reserve (Western Caucasus, Russia) // *Herzogia*. 2020. Bd 33. Hf 1. S. 90–138.

**Летария лисья – *Letharia vulpina* (L.) Hue**

Красная книга РФ (2024) – категория редкости 2 «сокращающийся в численности и/или распространении», категория угрозы исчезновения У «уязвимый вид».

Данное местонахождение – единственное на территории Республики Адыгея.

Уничтожение местонахождения приведет к полному исчезновению вида в Адыгее.

Обследования проведены: 17 июня 2016 г.

Таблица 1. Выявленное место произрастания Летарии лисьей

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Северная широта | Восточная долгота |
| 44°04'40"       | 40°00'51"         |



Рис. 1. Местонахождения *Letharia vulpina*.

### Лептогиум Бёрнет - *Leptogium burnetiae* C. W. Dodge

Красная книга РФ (2024) – категория редкости 3 «редкий вид», категория угрозы исчезновения БУ «находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому».

Обследования проведены: 1 и 7 июля 2011 г., 17 июня 2016 г.

Таблица 2. Выявленные места произрастания Лептогиума Бёрнет

| Северная широта | Восточная долгота |
|-----------------|-------------------|
| 44°04'42.40"    | 40°00'46.80"      |
| 44°04'47.80"    | 40°00'50.00"      |
| 44°04'42.10"    | 40°00'40.60"      |
| 44°04'40.00"    | 40°00'51.00"      |
| 44°04'41.16"    | 40°00'50.01"      |
| 44°04'40.78"    | 40°00'51.71"      |
| 44°04'39.41"    | 40°00'52.19"      |
| 44°04'39.23"    | 40°00'50.17"      |

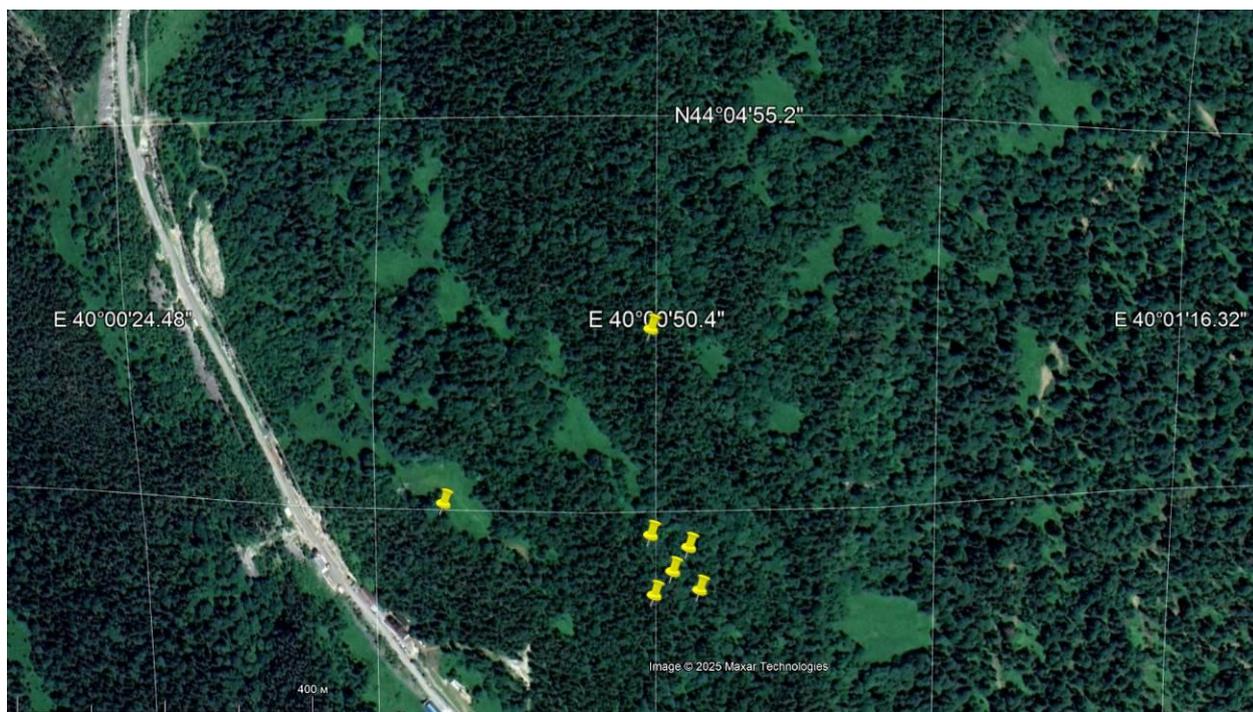


Рис. 2. Местонахождения *Leptogium burnetiae*.

**Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*.**

Красная книга РФ (2024) – категория редкости 2 «сокращающийся в численности и/или распространении», категория угрозы исчезновения БУ «находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому».

Обследования проведены: 1 и 7 июля 2011 г., 30 июня и 3 июля 2013 г., 17 июня 2016 г.

Таблица 3. Выявленные места произрастания Лобарии лёгочной

| Северная широта | Восточная долгота | Форофит. Покрытие (дм <sup>2</sup> )                                |
|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 44°04'39.23"    | 40°00'50.17"      | На стволе <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Покрытие 20 дм <sup>2</sup> |
| 44°04'39.41"    | 40°00'52.19"      | На стволе <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Покрытие 3 дм <sup>2</sup>  |
| 44°04'40.78"    | 40°00'51.71"      | На стволе <i>Sorbus</i> sp. Покрытие 14 дм <sup>2</sup>             |
| 44°04'41.16"    | 40°00'50.01"      | На стволе <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Покрытие 8 дм <sup>2</sup>  |
| 44°04'40.00"    | 40°00'51.00"      | На стволе <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Покрытие 13 дм <sup>2</sup> |
| 44°04'40.90"    | 40°00'41.60"      | На стволе <i>Betula</i> sp.<br>Покрытие 16 дм <sup>2</sup>          |
| 44°04'45.70"    | 40°00'45.60"      | На стволе <i>Betula</i> sp.<br>Покрытие 27 дм <sup>2</sup>          |
| 44°04'46.50"    | 40°00'43.70"      | На стволе <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Покрытие 5 дм <sup>2</sup>  |
| 44°04'45.60"    | 40°00'43.90"      | На стволе <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Покрытие 16 дм <sup>2</sup> |

| Северная широта | Восточная долгота | Форофит. Покрытие (дм <sup>2</sup> )                                    |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 44°04'45.10"    | 40°00'43.20"      | На стволе <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Покрытие 15 дм <sup>2</sup>     |
| 44°04'45.70"    | 40°00'45.00"      | На стволе <i>Ulmus</i> sp.<br>Покрытие 2,5 дм <sup>2</sup>              |
| 44°04'46.10"    | 40°00'45.00"      | На стволе <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Покрытие более 2 м <sup>2</sup> |
| 44°04'46.50"    | 40°00'45.80"      | На стволе <i>Sorbus</i> sp. Покрытие 2 дм <sup>2</sup>                  |
| 44°04'47.70"    | 40°00'43.80"      | На стволе <i>Sorbus</i> sp. Покрытие 11 дм <sup>2</sup>                 |
| 44°04'47.50"    | 40°00'42.30"      | На стволе <i>Betula</i> sp.<br>Покрытие более 2 м <sup>2</sup>          |
| 44°04'46.50"    | 40°00'41.90"      | На стволе <i>Sorbus</i> sp. Покрытие около 1 м <sup>2</sup>             |
| 44°04'46.10"    | 40°00'37.50"      | На стволе <i>Sorbus</i> sp. Покрытие 22 дм <sup>2</sup>                 |
| 44°04'51.20"    | 40°00'43.90"      | На стволе <i>Betula</i> sp.<br>Покрытие 25 дм <sup>2</sup>              |
| 44°04'47.80"    | 40°00'50.00"      | На стволе <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Покрытие 16 дм <sup>2</sup>     |
| 44°04'44.80"    | 40°00'49.80"      | На стволе упавшей пихты.<br>Покрытие около 1 м <sup>2</sup>             |
| 44°04'42.40"    | 40°00'46.80"      | На стволе <i>Salix</i> sp.<br>Покрытие 130 дм <sup>2</sup>              |
| 44°04'42.10"    | 40°00'40.60"      | На стволе <i>Sorbus</i> sp. Покрытие 15 дм <sup>2</sup>                 |
| 44°04'46.51"    | 40°00'44.02"      | Покрытие не измерялось.                                                 |
| 44°04'46.50"    | 40°00'44.07"      | Покрытие не измерялось.                                                 |
| 44°04'46.47"    | 40°00'43.72"      | Покрытие не измерялось.                                                 |
| 44°04'46.11"    | 40°00'43.71"      | Покрытие не измерялось.                                                 |
| 44°04'46.67"    | 40°00'43.70"      | Покрытие не измерялось.                                                 |
| 44°04'46.80"    | 40°00'43.42"      | Покрытие не измерялось.                                                 |
| 44°04'46.80"    | 40°00'43.49"      | Покрытие не измерялось.                                                 |

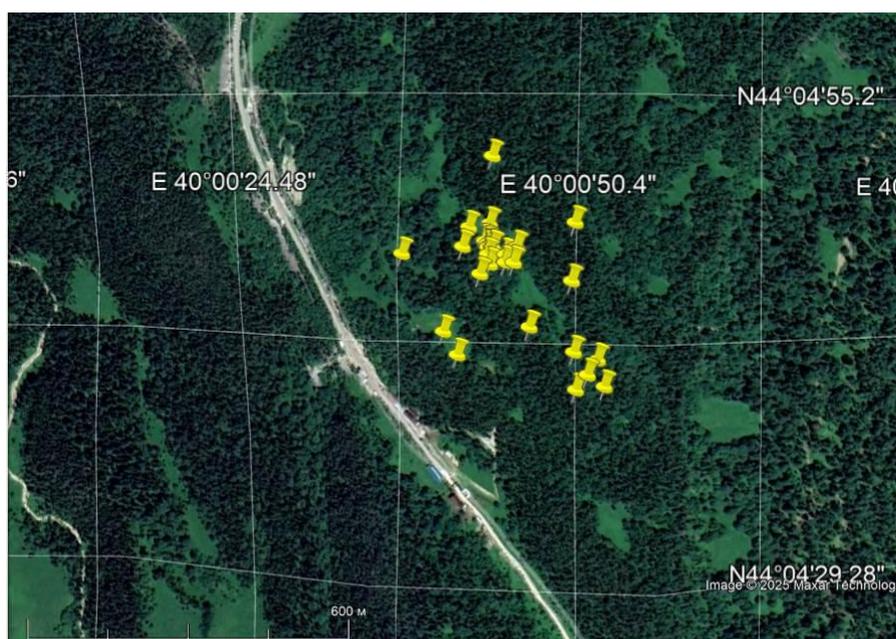


Рис. 3. Местонахождения *Lobaria pulmonaria*.

Фактическое количество мест произрастания и количество особей лобарии лёгочной может быть кратно выше, чем отражено в представленной информации, т.к. в ходе авторского научного исследования в 2011-2016 гг. не фиксировались все находки и не производился подсчет всех особей лишайника.

Необходимы дополнительные исследования на всей территории проектируемой «Верхней деревни» горнолыжного курорта. Более того, за период после 2011-2016 гг. новые особи лишайника могли поселиться на стволах других деревьев.

### **Рикасолия широчайшая – *Ricasolia amplissima* (Scop.) De Not.**

Красная книга РФ (2024) – категория редкости 3 «редкий вид», категория угрозы исчезновения У «уязвимый вид».

Обследования проведены: 1 и 7 июля 2011 г., 30 июня и 3 июля 2013 г., 17 июня 2016 г.

Таблица 4. Выявленные места произрастания Рикасолии широчайшей

| Северная широта | Восточная долгота |
|-----------------|-------------------|
| 44°04'42.40"    | 40°00'46.80"      |
| 44°04'47.80"    | 40°00'50.00"      |
| 44°04'47.70"    | 40°00'43.80"      |
| 44°04'42.10"    | 40°00'40.60"      |
| 44°04'40.00"    | 40°00'51.00"      |
| 44°04'41.16"    | 40°00'50.01"      |
| 44°04'40.78"    | 40°00'51.71"      |
| 44°04'39.41"    | 40°00'52.19"      |
| 44°04'39.23"    | 40°00'50.17"      |

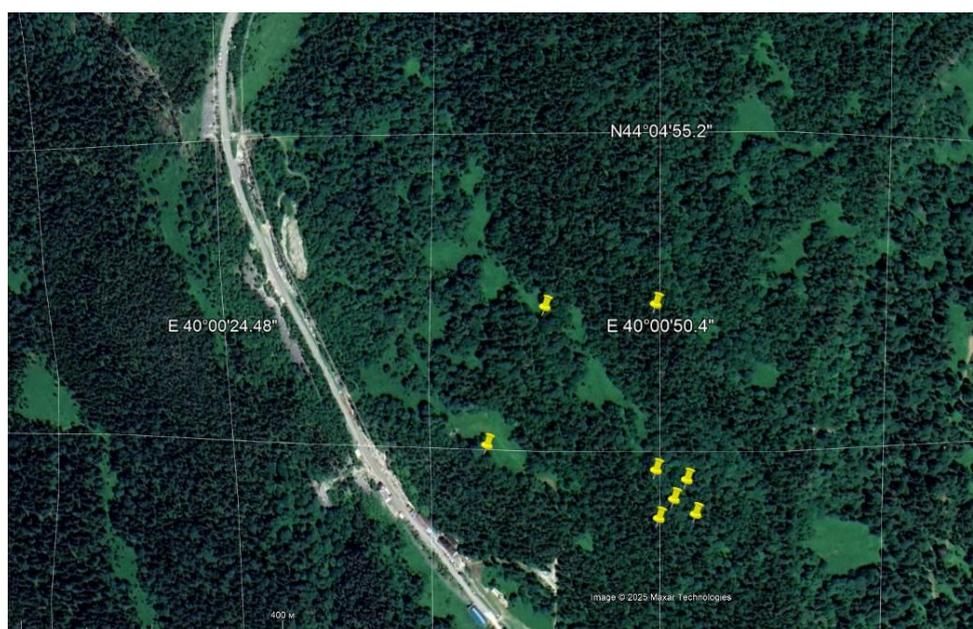


Рис. 4. Местонахождения *Ricasolia amplissima*.

**Уснея цветущая – *Usnea florida* (L.) Weber ex F. H. Wigg.**

Красная книга РФ (2024) – категория редкости 2 «сокращающийся в численности и/или распространении», категория угрозы исчезновения БУ «находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому».

Обследования проведены: 17 июня 2016 г.

Таблица 5. Выявленные места произрастания Уснеи цветущей

| Северная широта | Восточная долгота |
|-----------------|-------------------|
| 44°04'40.00"    | 40°00'51.00"      |
| 44°04'41.16"    | 40°00'50.01"      |
| 44°04'40.78"    | 40°00'51.71"      |
| 44°04'39.41"    | 40°00'52.19"      |
| 44°04'39.23"    | 40°00'50.17"      |

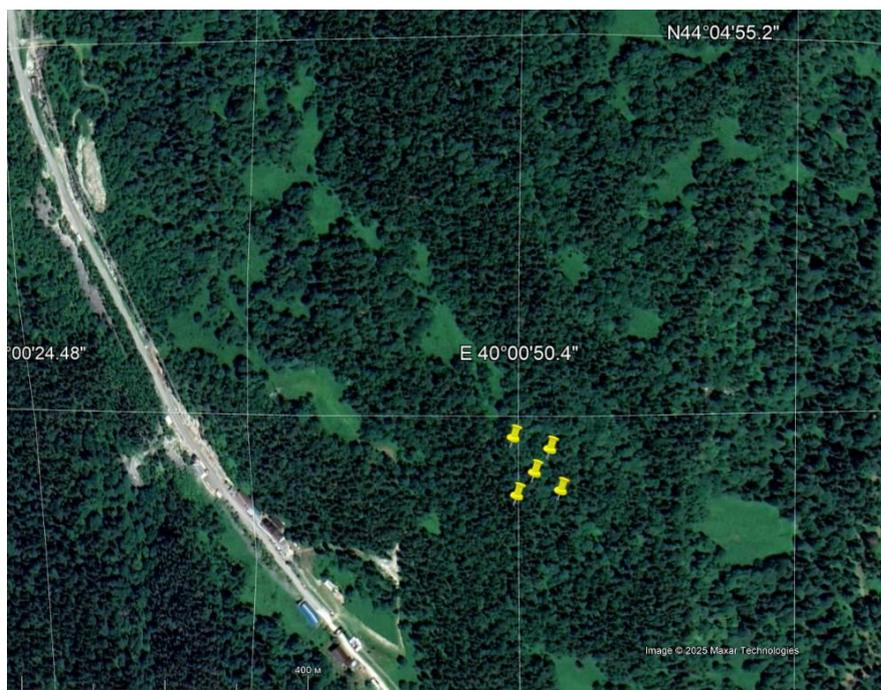


Рис. 5. Местонахождения *Usnea florida*.

Фактическое число мест произрастания и количество особей лобарии лёгочной (*Lobaria pulmonaria*), рикасолии широчайшей (*Ricasolia amplissima*) и уснеи цветущей (*Usnea florida*) по нашим наблюдениям кратно выше, чем отражено в представленной выше информации. Так как в ходе научных исследований по выявлению видового разнообразия эпифитных лишайников на этом участке в 2011-2016 гг. не ставилось задачи подсчета всех талломов изучаемых видов.

Произрастание на территории проектируемой «Верхней деревни» горнолыжного курорта «Лагонаки» 5 видов лишайников, включенных в Красную книгу Российской Федерации (2024), подтверждает уникальность этих лесных участков, граничащих с территорией Кавказского биосферного заповедника. А также подчеркивает необходимость их сохранения и придания статуса ООПТ, либо включения в границы Кавказского заповедника.

18 мая 2025 года

Урбанавичене Ирина Николаевна, старший научный сотрудник  
Лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института  
им. В. Л. Комарова РАН, кандидат биологических наук

