

# **ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ С КАМЧАТКОЙ ТЕРРИТОРИЯХ И АКВАТОРИЯХ**

## **ВОДОРОСЛИ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ: СОСТОЯНИЕ ИХ ПОПУЛЯЦИЙ И КОРРЕКТИРОВКА СПИСКА ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ**

**Н. В. Евсеева**

*Всероссийский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии (ВНИР), Москва*

## **THE SEAWEED INCLUDED IN THE RED DATA BOOK OF THE SAKHALIN REGION: THE STATUS OF THEIR POPULATIONS AND UPDATING OF THE LIST OF PROTECTED SPECIES**

**N. V. Evseeva**

*Russian Federal Research Institute of Fisheries  
and Oceanography (VNIRO), Moscow*

Из всего многообразия водорослей, обитающих в прибрежной зоне в пределах Сахалинской области, в «Красную книгу Сахалинской области» включено 9 видов: 1 вид Chlorophyta, 5 видов Rhodophyta и 3 вида бурых водорослей Heterokontophyta класса Phaeophyceae (Красная книга..., 2005).

Из них два вида являются потенциальными для исключения из списка охраняемых объектов – циматера волокнистая и константиния морская роза.

Циматера волокнистая *Cymathere fibrosa* Nagai распространена в прибрежье Курильских островов от о. Итуруп до о. Парамушир. На юге ареала она образует довольно крупные заросли. В прибрежной зоне о. Итуруп циматера волокнистая встречается на охотоморском побережье обширным поясом, небольшие локальные поселения отмечены в проливе Фриза и на тихоокеанском побережье у м. Цирк и м. Йодный. На охотоморском побережье циматера образует поселения на скальных и валунных грунтах на глубинах 2,4–19 м. Растения второго года жизни преимущественно населяют глубины 2,4–11 м, первогодние приурочены к диапазону глубин 3,3–19 м. Таким образом, наблюдается батиметрическая стратификация растений разного возраста. Средняя плотность в зарослях второгогодней циматеры составляет порядка 6,2 экз./м<sup>2</sup>, максимально достигая 40 экз./м<sup>2</sup>. В зарослях

первогодней циматеры средняя плотность насчитывает около 20, достигая в некоторых случаях 100 экз./м<sup>2</sup>. Растения второго года жизни образуют поселения со средней удельной биомассой 4.6 кг/м<sup>2</sup>, максимально составляя 25.9 кг/м<sup>2</sup>. Общая биомасса циматеры волокнистой на охотоморском побережье о. Итуруп оценена в 48.3 тыс. т.

Константиния морская роза *Constantinea rosa-marina* (Gmel.) – P. et R. встречается на всех участках в прибрежной зоне южного Сахалина и Курильских островов, местами образуя локальные относительно плотные монодоминантные поселения. В частности, в побережье южных Курильских островов поселения константинии приурочены к глубинам 5.5–16.5 м на скальных и каменистых грунтах. Средняя удельная биомасса невелика – 0.2 кг/м<sup>2</sup>, максимальная достигает 0.7 кг/м<sup>2</sup>, плотность – до 6.4 экз./м<sup>2</sup>. Состояние поселений константинии и частота ее встречаемости в прибрежной зоне вполне позволяют исключить данный вид из списка охраняемых водорослей.

Другие виды краснокнижных водорослей встречаются редко, на локальных участках, поэтому их нахождение в списке охраняемых видов выглядит логичным. В связи с вышесказанным предлагается исключить два вида из «Красной книги Сахалинской области», как не нуждающиеся в дополнительных охранных мероприятиях.

При этом в прибрежной зоне сахалинских и курильских акваторий встречается несколько редких видов водорослей, которые предлагается включить в список охраняемых объектов Сахалинской области.

Из бурых водорослей в список охраняемых видов возможно включить *Dictyota dichotoma* и *Dictyopteris divaricata*. Оба вида редко встречаются у западного Сахалина (Клочкова, 1996) в районе полуострова Крилльон и у о. Монерон, а также в Кунаширском проливе (Евсеева, 2013а) у западного побережья о. Кунашир (южные Курильские острова).

Список охраняемых зеленых водорослей предлагается пополнить одним видом *Derbesia marina*. Данный вид редко встречается в Южно-Курильском проливе у о. Кунашир и в заливе Анива (Виноградова, 1979).

Среди красных водорослей, обитающих в Сахалинской области, к числу редких можно отнести следующие виды: *Porphyra gardneri* (о. Юрий, Малая Курильская гряда), *Porphyra katadai* (зал. Анива), *Callithamnion pikeanum* (прибрежье о. Кунашир со стороны Южно-Курильского пролива и, вероятно, зал. Анива), *Antithamnion densum* (о. Кунашир, зал. Измены, острова Малой Курильской гряды к югу от о. Шикотан, зал. Анива, о. Монерон), *Mikamiella ruprechtiana* (охотоморское побережье о. Итуруп, о. Симушир), *Kurogia pulchra* (о. Итуруп, о. Шикотан), *Membranoptera dimorpha* (океанское побережье о. Итуруп, острова Малой Курильской гряды к югу от о. Шикотан, о. Чиримкотан, о. Шиашкотан, возможно,

зал. Анива), *Laurencia pinnata* (острова Малой Курильской гряды к югу от о. Шикотан, западное побережье южного Сахалина) (Перестенко, 1994; Ключкова, 1996; Евсеева, 2013а, 2013б).

## ЛИТЕРАТУРА

Виноградова К. Л. 1979. Определитель водорослей дальневосточных морей СССР. Зеленые водоросли. – Л. : Наука. – 147 с.

Евсеева Н. В. 2013а. Видовой состав и характеристика флоры морских водорослей-макрофитов южных Курильских островов // Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях: Тр. СахНИРО. Южно-Сахалинск: СахНИРО. Т. 14. – С. 237–266.

Евсеева Н. В. 2013б. Дополнения к флоре водорослей-макрофитов прибрежной зоны южного Сахалина // Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях: Тр. СахНИРО. Южно-Сахалинск: СахНИРО. Т. 14. – С. 267–280.

Ключкова Н. Г. 1996. Флора водорослей-макрофитов Татарского пролива (Японское море) и особенности ее формирования. – Владивосток : Дальнаука. – 292 с.

Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. 2005. Отв. ред. проф., д.б.н. В. М. Еремин. – Южно-Сахалинск : Сахалинское кн. изд-во. – 348 с.

Перестенко Л. П. 1994. Красные водоросли дальневосточных морей СССР. – СПб. : Ольга. – 331 с.