



**Редкие растения дубовых лесов  
острова Русский и побережья  
Уссурийского залива**

Г.А. Гладкова, Л.А. Сибирина, Г.Н. Бутовец  
Биолого-почвенный институт ДВО РАН

- Дубовые леса Приморья занимают 1995 тыс. га (17,5 %) покрытой лесом площади, имеют большое хозяйственное значение и выполняют исключительно важную экологическую роль. Они в наибольшей мере в сравнении с лесами других формаций испытывают постоянное воздействие пожаров, что существенным образом сказывается на состоянии и динамике их биогеоценозов. Это характерно для дубовых лесов, прилегающим к густонаселенным районам юга Приморья, которые на протяжении почти 150 лет испытывали и испытывают не только воздействие огня, но и бессистемных рубок, и по существу представляют устойчиво-производные древостои с господством дуба третьего и более поколений.



Фото из Архива БСИ ДВО РАН

- Изучением биоразнообразия дубовых лесов прибрежного ландшафтного ряда занимались сотрудники БСИ ДВО РАН **А.Ф. Журавков, В.А Недолужко, А.В. Галанин, А.П. Добрынин, А.Н. Прилуцкий, Н.И. Денисов** и другие.

# Проблема

- В южной части Приморского края преобладают вторичные дубовые леса, которые подвержены высокому антропогенному воздействию. Древостои в основном IV бонитета, одноярусные, разновозрастные.
- Большое влияние на современное состояние дубовых лесов оказывает **промышленное и индивидуальное строительство**.
- Под влиянием **пожаров, рубок, высокой рекреационной нагрузки** и природных воздействий дубовые леса часто деградируют вплоть до древесно-кустарниковых зарослей.
- Деградация дубовых лесов приводит к снижению биоразнообразия.



Деградированные участки дубовых лесов на мысе Открытый

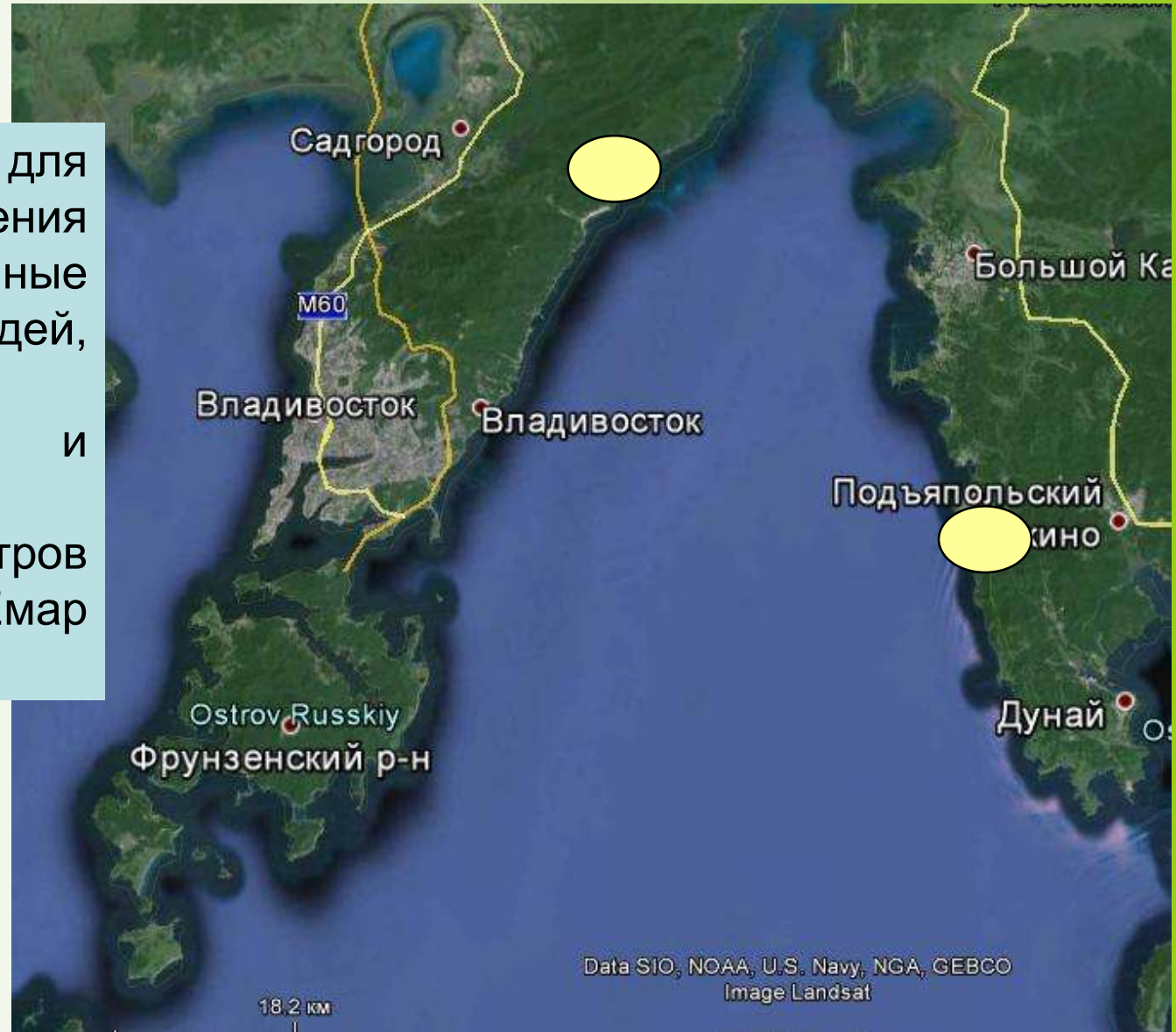


Леспедецево-дубовые заросли в бухтах  
Беззащитная и Филипповского

# Объекты и методы

**Материалом** для данного сообщения послужили данные пробных площадей, геоботанические описания и гербарные сборы.

**Объекты:** остров Русский, бухты Емар и Беззащитная.





О-в Русский, бухта Филипповского. Дубовый лес





Бухта Беззащитная (Шкотовский район)



Бухта Емар

# Результаты и обсуждения

- **Калопанакс семилопастной**
- ***Kalopanax septemlobus* (Thunb. ex Murray) Koidz.**
- Семейство Аралиевые – Araliaceae
- **Статус:** (LR). Низкая степень риска. Вид на границе ареала. Включен в Красные книги РФ и ПК (2008).
- **Распространение.** В Приморском крае встречается главным образом в бассейне залива Петра Великого, а также на сопредельных территориях южной части края.
- Встречается повсеместно на о-ве Русский, в бухте Емар и единично в бухте Беззащитная.





- На протяжении всего ареала для калопанакса характерно чаще одиночное или небольшое групповое распределение деревьев. Калопанакс не образует чистых древостоев и как показали многочисленные исследования это обусловлено его биологией.

# Количество стволов калопанакса семилопастного на 1 га в различных частях ареала

| Местоположение                                    | Количество, га <sup>-1</sup> | Автор                   |
|---|------------------------------|-------------------------|
| <b>Южная Корея</b>                                |                              |                         |
| Mt. Jumbong                                       | 9                            | Suh, Lee, 1998          |
| Mt. Joongwang                                     | 60                           | Kang, 2003              |
| Mt. Gyebang                                       | 73                           |                         |
| Mt. Jeombong                                      | 94                           |                         |
| <b>Япония</b>                                     |                              |                         |
| Ogawa Forest Reserve, Хонсю                       | 2,6                          | Iida, Nakashizuka, 1998 |
| Ogawa Forest Reserve, Хонсю                       | 0,1–1,19*                    | Fujimori et al, 2006    |
| Chichibu Tokyo University Forest, Хонсю           | 1,03*                        | Sawada et al, 2006      |
| Nakagawa Experimental Forest, Хоккайдо            | 13                           | Noguchi, 2007           |
| Хоккайдо, Япония. Хвойно-широколиственный лес     | 3,5                          | Yoshida et al., 2006    |
| Хоккайдо, Япония. Хвойно-широколиственный лес     | 1,0                          | Yoshida, Noguchi, 2009  |
| Хоккайдо, Япония. Хвойно-широколиственный лес     | 21,2                         | Abrams et al, 1999      |
| Kanumazawa Riparian Research Forest, Хонсю        | 1,0–7,5                      | Suzuki et al, 2002      |
| <b>Россия</b>                                     |                              |                         |
| Седанкинское лесничество, Владивосток             | > 10                         | Солодухин, 1957         |
| Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток    | 8                            | Тонкова, Брижатая, 2011 |
| Суворовское лесничество, "Уссурийский" заповедник | 7                            | Манько и др., 2008      |
| Комаровское лесничество, "Уссурийский" заповедник | 4                            | Манько и др., 2010      |

Примечание. \* Учитывались стволы с D1/3>20 см

## Количество калопанакса семилопастного на обследованных участках о-ва Русский (площадь 41 га, 2013 г.)

| Местоположение, площадь участка, га | Высота над у. м., экспозиция | Количество, деревьев, шт. | Плотность деревьев, га <sup>-1</sup> | Подрост, шт.    |             |            |             |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------|-------------|
|                                     |                              |                           |                                      | Высота до 0,5 м | 0,51–1,5 м  | > 1,5 м    | Всего       |
| П-ов Кондратенко, 12                | 1–89; ЮЗ, З, СЗ, СВ, В, С    | 72                        | 6,0                                  | 28              | 63          | 30         | 121         |
| П-ов Половцева, 12                  | 5–46; С, СЗ, З               | 29                        | 2,4                                  | 12              | 28          | 16         | 56          |
| Рында – Подножье, 7                 | 26–64; В, ЮВ, С, СВ, СЗ      | 38                        | 5,4                                  | 32              | 262         | 87         | 381         |
| Подножье – Экипажный, 7             | 2–76; С, СВ, В               | 55                        | 7,9                                  | 53              | 117         | 23         | 193         |
| Экипажный, 3                        | 54–64; В, ЮВ, СВ             | 45                        | 15,0                                 | 45              | 15          | 30         | 90          |
| Всего                               |                              | 239                       |                                      | 170             | 485         | 186        | 841         |
| <b>Среднее на 1 га</b>              |                              |                           | <b>5,8</b>                           | <b>4,2</b>      | <b>11,8</b> | <b>4,5</b> | <b>20,5</b> |

| <b>Возраст, лет</b> | <b>Количество подроста, шт./га</b> |
|---------------------|------------------------------------|
| 1–5                 | 2200                               |
| 6–10                | 1600                               |
| 11–15               | 1300                               |
| Итого               | 5100                               |

В таблице приведены данные Е.Д. Солодухина (1957). На п-ве Муравьева-Амурского в 50-е годы 20 столетия в подросте насчитывалось 5100 шт./га.





Порослевой калопанакс семилопастной на мысе Открытый (бухта Беззащитная)



- В связи с интенсивным развитием Приморского края произошло катастрофическое снижение численности калопанакса.
- Развитие производственной сферы нельзя остановить, поэтому необходимо калопанакс семилопастной вводить в культуру.

- **Дейция гладкая**
- ***Deutzia glabrata* Kom.**
- Семейство Гортензиевые – Hydrangeaceae
- Статус: (LR). Низкая степень риска. Вид на границе ареала. Включен в Красные книги РФ и ПК (2008).



**Распространение.** В Приморском крае известен только в его южной части. В РФ также на юго-западе Хабаровского края.

Впервые отмечена на о-ве Русский в районе пос. Подножье в количестве 13 кустов высотой 1-2 м.





Состояние растений на о-ве Русский

# Травянистые растения



- Венерин башмачок настоящий
- *Cypripedium calceolus* L.
- Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae
- Статус: (LR). Низкая степень риска. Включен в Красные книги РФ и ПК (2008).
- Распространение. В Приморском крае распространен преимущественно на Южном Сихотэ-Алине.
- Встречен в редкостойном дубняке в бухте Емар.

- Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw.
- Семейство Ятрышниковые (Орхидные) – *Orchidaceae*
- Статус: (LR). Низкая степень риска. Включен в Красные книги РФ и ПК (2008).
- Распространение. В Приморском крае подавляющее большинство местообитаний приурочено к южным районам.
- Встречен в бухте Емар.





- **Рябчик уссурийский – *Fritillaria ussuriensis* Maxim.**
- **Семейство Лилейные – Liliaceae**
- **Статус:** (VU). Уязвимый. Вид на границе ареала. Включен в Красные книги РФ и ПК (2008).
- **Распространение.** В Приморском крае распространен более или менее широко, за исключением высокогорных, таежных и лесостепных районов.
- Встречен в бухте Емар.

**Печеночница азиатская**  
***Hepatica asiatica* Nakai**

**Семейство Лютиковые – Ranunculaceae**

**Статус: (VU).** Уязвимый. Вид на границе ареала. Включен в Красную книгу Приморского края (2008).

**Распространение.** В Приморском крае печеночница распространена только на юге – в Хасанском и Шкотовском районах.

Встречена в дубовом лесу на мысе Открытый (бухта Беззащитная).



- **Однопокровница полуостровная**
- *Arisaema peninsulae* Nakai
- Семейство Ароидные – Araceae
- **Статус:** (EN). Угрожаемый. Вид на границе ареала. Включен в Красную книгу Приморского края (2008).
- **Распространение.** В Приморском крае вид распространен преимущественно в Хасанском районе, а также встречается на п-ове Муравьева-Амурского. В РФ встречается только в Приморском крае.
- На территории ВДЦ «Океан» отмечено 15 растений.





- **Касатик мечевидный** – *Iris ensata* Thunb. (*I. kaempferi* Siebold ex Lem.)
- **Семейство Касатиковые** – **Iridaceae**
- **Статус:** (LR). Низкая степень риска. Включен в Красные книги РФ (2008) и Приморского края.
- **Распространение.** В Приморском крае встречается повсеместно, за исключением горно-таежной зоны Сихотэ-Алиня.
- На территории ВДЦ «Океан» встречен в дубовом разнотравном лесу.





- **Горошек Ови – *Vicia ohwiana* Hosokawa**
- **Семейство Бобовые – Fabaceae**
- **Статус:** (VU). Уязвимый. Вид на границе ареала. Включен в Красную книгу Приморского края (2008).
- **Распространение.** В Приморском крае имеет локально-очаговый тип распространения. На материке встречается небольшими популяциями, но на островах – это достаточно обычный вид. В РФ встречается только на юге Приморского края, где проходит северо-восточная граница ареала.
- Встречен на о-ве Русский недалеко от пос. Экипажный.



- **Пион обратнойцевидный**  
*Рaeonia obovata* Maxim.
- **Семейство Пионовые –**  
**Рaeoniaceae**
- **Статус:** (LR). Низкая степень риска. Включен в Красные книги РФ и ПК (2008).
- **Распространение.** Широко распространен по всему Приморскому краю.
- Встречен в дубовых лесах бухты Новик и бухты Филипповского.

- **Глянцелистник японский – *Liparis japonica* (Miq.) Maxim**
- **Семейство Ятрышниковые – *Orchidaceae***
- **Статус:** (LR). Низкая степень риска. Включен в Красные книги РФ и ПК (2008).
- **Распространение.** В Приморском крае распространен преимущественно в его южной части.
- 
- Встречено в районе пос. Экипажный 3 экземпляра.



- **Кислица  
обратнотреугольная *Oxalis  
obtriangulata* Maxim.**
- **Семейство Кислицевые –  
*Oxalidaceae***
- Статус: (VU). Уязвимый. Вид  
на границе ареала. Включен  
в Красную книгу Приморского  
края (2008).  
Распространение. В РФ  
произрастает на северной  
границе ареала только в  
южных районах Приморского  
края.
- Отмечена в районе пос.  
Экипажный в количестве 150  
шт./ га.



Фото Ю. Семейкина



# Виды, которые заслуживают охраны на региональном уровне

**Горошек кругловатый**

***Vicia subrotunda* (Maxim.) Czefr.**

Семейство Бобовые - Fabaceae

Вероятно эндем  
третичного времени.  
Встречается  
нечасто.

Заслуживает внесения в  
«Красную книгу»  
(Сосудистые  
растения..., Т. 4., С.  
299).

Встречен на м. Открытый  
в дубняке  
кустарниково-  
разнотравном.





**Однопокровница амурская**  
***Arisaema amurense* Maxim.**  
Бухта Новик, дубовый лес



**Касатик кровный *Iris sanguinea* Donn**  
Бухта Филипповского, дубовый лес



**Ли́лия пенсильванская**  
***Lilium pensylvanicum* Ker Gawl.**



**Водосбор острочашечный**  
***Aquilegia oxysepala* Trautv. & C.A. Mey.**





Елена Волынец

**Любка Фрейна**  
***Platanthera freynii* Kraenzl.**



**Ландыш Кейске**  
***Convallaria keiskei* Miq.**



**Живокость Маака**  
*Delphinium maackianum* Regel.



**Рододендрон остроконечный**  
*Rhododendron mucronulatum* Turcz.

# Древесные породы, которые заслуживают охраны

- *Juglans mandshurica*
- *Pyrus ussuriensis*
- *Phellodendron amurense*
- *Tilia amurensis*
- *Tilia mandshurica*
- *Cerasus sargentii*
- *Micromeles alnifolia*
- *Pinus koraiensis* (лесные культуры)
- *Malus mandshurica*.

# Заключение

- Резкое увеличение рекреационной нагрузки, частые весенне-осенние палы приводят к деградации и потере местообитаний редких растений. Некоторым участкам, как, например, окрестности пос. Экипажный (о-в Русский), следовало бы придать статус памятника природы.
- Редкие, исчезающие, эндемичные и ценные виды растений Приморского края необходимо вводить в культуру для охраны и использования генофонда растений.
- «Краснокнижные» растения, которые попадают в зону отчуждения при промышленном и индивидуальном строительстве, необходимо пересаживать в малонарушенные лесные участки.
- Древесные растения, заготовка древесины которых запрещена (Перечень видов... от 05.12. 2011 г. № 513), также необходимо вводить в культуру и использовать при озеленении.



Спасибо за внимание!