

- bereznjakah lipovyh // Tez. dokl. IV Mezhdunar. konf. po medicinskoj botanike. – Kiev, 1997. – S. 94–95.
11. Cenopopuljácii rastenij (osnovnye ponjatija i struktura). – M.: Nauka, 1976. – 214 s.
12. Fedorova S.V. Asarum europaeum: poli-centricheskaja model' stroenija organizma, morfometrija, produktivnost' // Problemy botaniki Juzhnoj Sibiri i Mongolii. – Barnaul, 2015. – S. 308–3014.
13. Krapivkina Je.D. Nekotorye osobennosti razmnozenija nemoral'nyh reliktoev chernevoj tajgi Gornoj Shorii // Chernevaja tajga i problema reliktoev. – Tomsk, 1979. – S. 68–76.

УДК 581.9 (571.63)

С.В. Прокопенко

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

С.В. Прокопенко

NEW DATA ON DISTRIBUTION OF PROTECTED PLANTS IN PRIMORSKY REGION

С.В. Прокопенко – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. лаб. высших растений Биолого-почвенного института ДВО РАН, г. Владивосток. E-mail: sergeyprokopenko@rambler.ru

S.V. Prokopenko – Cand. Biol. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. of Higher Plants of Biology and Soil Institute, FEB of Russian Academy of Sciences, Vladivostok. E-mail: sergeyprokopenko@rambler.ru

В Красную книгу Приморского края включено 214 видов сосудистых растений. В данной статье приведены сведения о 30 «красно-книжных» видах сосудистых растений с целью уточнить данные по их распространению и экологии в Приморском крае. Данные о флористических находках были получены во время полевых работ в Приморском крае в течение 1992–2015 гг. Для видов *Aralia continentalis*, *Codonopsis pilosula*, *Hepatica asiatica*, *Lilium cernuum*, *Podocarpium oldhamii* установлены наиболее восточные местонахождения в Южном Приморье. Обнаруженные новые местонахождения *Dimeria neglecta*, *Oxalis obtriangulata*, *Rhynchospora fujiana* устраняют разрыв между западными и восточными пунктами произрастания этих видов в Приморье. Дополнены данные о распространении следующих охраняемых видов растений в пределах Приморского края: *Bergenia pacifica*, *Cypripedium calceolus*, *Cypripedium guttatum*, *Cypripedium macranthon*, *Cypripedium ventricosum*, *Galearis cyclochila*, *Galium paradoxum*, *Gonocormus minutus*, *Juniperus rigida*, *Iris ensata*, *Iris laevigata*, *Kalopanax septemlobus*, *Liparis japonica*, *Melilotoides schischkinii*, *Neottianthe cucullata*,

Paeonia lactiflora, *Paeonia obovata*, *Paeonia oreogeton*, *Pyrrhosia petiolosa*, *Teucrium ussuriense*, *Tulotis ussuriensis*. Каждый вид сопровождается этикеткой, в которой помимо места сбора указывается характер местобитания найденного «краснокнижного» вида. Это позволяет в определенной мере судить об экологических и фитоценологических особенностях произрастания рассмотренных в статье охраняемых растений. Для видов *Botrychium strictum*, *Dimeria neglecta*, *Podocarpium oldhamii* дополнены сведения об их эколого-ценотической приуроченности в Приморье. Отмечено, что популяции *Aralia continentalis*, *Botrychium strictum*, *Dimeria neglecta*, *Teucrium ussuriense* выживают при антропогенных изменениях растительного покрова.

Ключевые слова: новые местонахождения, Красная книга, Приморский край.

In the Red Book of Primorsky region 214 species of vascular plants were included. The study contains the information about 30 "Red Book" species of vascular plants with a view to clarify data on their distribution and ecology in Primorsky region. The data on the floristic findings were

obtained during field work in the Primorye for 1992–2015. For species *Aralia continentalis*, *Codonopsis pilosula*, *Hepatica asiatica*, *Lilium cernuum*, *Podocarpium oldhamii* were discovered in most eastern location in the southern Primorye. A new location discovered for *Dimeria neglecta*, *Oxalis obtriangulata*, *Rhynchospora fujiana* filled the gap between the western and eastern points of these species in Primorye. The information about the spread of the following protected plant species within Primorsky region was added: *Bergenia pacifica*, *Cypripedium calceolus*, *Cypripedium guttatum*, *Cypripedium macranthon*, *Cypripedium ventricosum*, *Galearis cyclochila*, *Galium paradoxum*, *Gonocormus minutus*, *Juniperus rigida*, *Iris ensata*, *Iris laevigata*, *Kalopanax septemlobus*, *Liparis japonica*, *Melilotoides schischkinii*, *Neottianthe cucullata*, *Paeonia lactiflora*, *Paeonia obovata*, *Paeonia oreogeton*, *Pyrrhosia petiolosa*, *Teucrium ussuriense*, *Tulotis ussuriensis*. Specified collection site and habitat for each "Red Book" species were presented. This made it possible to some extent to judge about the ecological and phytocoenotic features of the protected plants discussed in the article. For species *Botrychium strictum*, *Dimeria neglecta*, *Podocarpus oldhamii* filled with information about their ecological and phytocoenotic preferences in Primorye. It was noted that the population of *Aralia continentalis*, *Botrychium strictum*, *Dimeria neglecta*, *Teucrium ussuriense* survive under anthropogenic changes of vegetation

Keywords: new locations, Red data book, Primorsky region.

Введение. В данной статье представлен материал о видах растений, занесенных в Красную книгу Приморского края [1], местонахождения которых являются новыми для территорий административных районов Приморского края или отстоят от ближайших уже известных пунктов их произрастания на десятки километров.

Цель работы. Уточнить данные по распространению и экологии некоторых охраняемых видов растений в Приморском крае.

Материалы и методы. Приведенные в статье данные о флористических находках были получены автором во время полевых работ в Приморском крае в течение 1992–2015 гг. Собранные образцы растений хранятся в Гербарии Биолого-почвенного института (VLA).

Результаты исследования. Ниже приведен перечень 30 охраняемых видов растений с новыми данными по их распространению. Для некоторых видов указаны дополнительные сведения по их экологии.

Aralia continentalis Kitag.: «Партизанский р-н, окр. г. Находка, п-ов Трудный, падь Коробковка, обочина лесной дороги. 02.06.2013, В.С. Волкотруб» [2]. Это одно из наиболее восточных местонахождений вида в Южном Приморье. Вид проявляет свойства антропофита, поэтому быстрое исчезновение в результате нарушения среды обитания ему не грозит.

Bergenia pacifica Kom.: «Партизанский городской округ, гора Скалистая (1239), высота 1200 м над ур. м., мелкокаменистые осыпи среди пихтово-елового леса на западном склоне, часто, 09.07.1999, С.В. Прокопенко»; «Ольгинский район, гора Половинкина (1101), высота – 900 м над ур. м., каменная осыпь, заросли, массово, 27.07.1999, С.В. Прокопенко»; «Ольгинский район, окр. пос. Моряк-Рыболов, падь Немая, высота около 370 м над ур. м., каменные развалы среди дубового леса на северном склоне вблизи вершины, часто, 29.09.2000, С.В. Прокопенко, А.В. Ефремов». Указанные местонахождения дополняют сведения о распространении этого вида в Приморье.

Botrychium strictum Underw.: «Партизанский район, окр. с. Новолитовск, морское побережье в 1,5 км к югу от устья р. Литовка, в лесу с орехом маньчжурским на морской террасе у подножья склона, очень редко, 13.07.2013, С.В. Прокопенко»; «Спасский район, г. Спасск-Дальний, долинный лес из клена ясенелистного на левом берегу р. Спасовка, 28.08.2014, С.В. Прокопенко». Обнаруженные местонахождения дополняют немногочисленные пункты произрастания этого вида в Южном Приморье. Интересно, что в черте г. Спасска-Дальнего вид растет в пойменном лесу, где аборигенные древесные породы вытеснены инвазивным видом – кленом ясенелистным.

Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf.: «Партизанский городской округ, долина р. Тигровая ниже с. Бровничи, долинный широколиственный лес, уникально, 11.06.1999, В.Ю. Баркалов, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о пунктах произрастания этого вида в Приморье,

распространенного преимущественно в Хасанском районе.

Cyripedium calceolus L.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бассейн бухты Тунгус, дубняк на восточном склоне, небольшая группа из 10 растений, 09.06.1997, С.В. Прокопенко»; «Партизанский городской округ, окр. с. Хмельницкое, дубовый лес на северо-восточном склоне, редко, 12.06.1999, В.Ю. Баркалов, С.В. Прокопенко»; «Чугуевский район, окр. с. Чугуевка, увалы на правом берегу р. Уссури, дубовый лес, небольшая группа (8 растений), 19.08.2000, С.В. Прокопенко». Местонахождения дополняют сведения о распространении этого вида в Приморье.

Cyripedium guttatum Sw.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бассейн бухты Отрада, высота 326 м, дубняк леспедцеиновый серобородниково-разнотравный по восточному склону, редко, 03.06.1997, С.В. Прокопенко»; «Партизанский городской округ, гора Скалистая (1239), высота 1200 м над ур. м., горные луга по южному склону в окружении высокогорных дубняков и ельников, нередко, 08.07.1999, С.В. Прокопенко». Местонахождения дополняют сведения о пунктах произрастания этого вида в Приморье.

Cyripedium macranthon Sw.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бассейн бухты Отрада, высота 326 м, дубняк леспедцеиновый серобородниково-разнотравный по восточному склону, группами и одиночно, 03.06.1997, С.В. Прокопенко»; «Партизанский городской округ, окр. с. Хмельницкое, дубовый лес, группа из 4 экземпляров, 12.06.1999, В.Ю. Баркалов, С.В. Прокопенко». Местонахождения дополняют сведения о распространении этого вида в Приморье.

Cyripedium ventricosum Sw.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бассейн бухты Прозрачная, дубняк леспедцеино-разнотравный по северо-восточному склону, небольшая группа из 6 растений, 02.06.2001, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о пунктах произрастания этого вида в Приморье.

Dimeria neglecta Tzvel.: «Шкотовский район, окр. с. Царевка, устье р. Петровка на правом берегу, на влажном лугу, редко, 08.09.2015, С.В. Прокопенко». Местонахождение устраняет

разрыв между западными (Хасанский район, о-в Русский) и восточными (о. Путятин, окр. пос. Домашлино и Ливадия, г. Находка, Лазовский район) пунктами произрастания этого вида, отличающегося дизъюнктивным распространением на берегах Южного Приморья. Обнаруженная популяция имеет довольно неожиданные для димерии условия местообитания, так как вид здесь растет в окружении мискантусовых лугов (*Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth.), в составе которых присутствует даже такой относительно ксерофильный вид, как *Arundinella anomala* Steud. По нашим наблюдениям, вид проявляет свойства антропофита, чем напоминает *Arthraxon langsdorfii* (Trin.) Roshev. Так, в окрестностях г. Находки он растет не только на влажном лугу, но и обильно встречается вдоль сырой грунтовой дороги через дубовое редколесье. Быстрое исчезновение в результате нарушения среды обитания ему не грозит.

Galearis cyclochila (Franch. et Savat.) Soó: «Партизанский район, 22 км к северо-востоку от с. Сергеевка, южная окраина Сергеевского (Малазского) плато, истоки р. Правая Сергеевка, высота – 850 м над ур. м., папоротниковый пихтово-еловый лес у ручья, очень редко, 15.07.2002, Е.П. Кудрявцева, С.В. Прокопенко»; «Красноармейский район, бассейн р. Колумбе, среднее течение р. Серокаменка, сырой долинный пихтово-еловый лес, редко, 24.06.2003, С.В. Прокопенко, Е.А. Пименова». Приведенные местонахождения дополняют сведения о распространении этого вида в Приморье.

Galium paradoxum Maxim.: «Партизанский район, окр. г. Находка, п-ов Трудный, падь Лебединая, в липовом лесу с грабом на северном склоне, 14.06.2012, В.С. Волкотруб» [3]. Местонахождение дополняет сведения о пунктах произрастания этого вида в Приморье.

Gonocormus minutus (Blume) Bosch.: «Находкинский городской округ, п-ов Трудный, окр. г. Находка, южный микрорайон, склон сопки выше детской поликлиники, скалы на северо-восточном склоне в широколиственном лесу, редко, 23.08.1997, С.В. Прокопенко». Обнаруженное местонахождение дополняет сведения о распространении этого вида в Южном Приморье.

Hepatica asiatica Nakai: «Партизанский район, южный макросклон Ливадийского хребта, бассейн р. Волчанки, ~ 3 км на юго-восток от вершины г. Лысый Дед (1120), высота 550 м над ур. м., в елово-широколиственном лесу на юго-западном склоне, 10.09.2000, С.В. Прокопенко, Е.П. Кудрявцева»; «Находкинский городской округ, окр. с. Душкино, падь Светлана (бассейн р. Волчанка), в дубовом лесу с пихтой цельнолистной на восточном склоне, среди камней, 28.05.1997, С.В. Прокопенко». Это наиболее восточные местонахождения вида вблизи побережья Приморья.

Juniperus rigida Siebold et Zucc.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, южная часть п-ова Трудный, мыс Тунгус, остепненные кустарниково-травянистые группировки на каменистом склоне у моря, 01.11.1997, С.В. Прокопенко». Обнаруженное местонахождение дополняет сведения о распространении этого вида в Южном Приморье.

Iris ensata Thunb.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, безымянная падь между падами Прямая и Барсучиха, суходольный луг с кустами ольхи японской на пологом склоне, спускающемся к болоту, 11.09.1997, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о пунктах произрастания этого вида в Приморье.

Iris laevigata Fisch. et C.A. Mey.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, безымянная падь между падами Прямая и Барсучиха, травяное болото, редко, 11.09.1997, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о распространении этого вида в Приморье.

Kalopanax septemlobus (Thunb. ex Murray) Koidz.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, южная часть п-ова Трудный, 14.08.1992, С.В. Прокопенко»; «Ольгинский район, система р. Аввакумовки, бассейн р. Минеральная, р. Правая Мысовка, гора Половинкина, хр. Мохнатый Мыс, высота около 450 м над ур. м., по гребню хребта с легким уклоном на юго-восток, в осоково-разнотравном белоберезово-дубовом лесу с подростом клена моно и кедра корейского, очень редко (3 дерева высотой 10–15 м), 02.06.2004, С.В. Прокопенко». Местонахождения дополняют сведения о пунктах произрастания этого вида в Южном Приморье.

Lilium cernuum Kom.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бухта Попова, остепненные травянистые группировки на каменистом склоне у моря, нередко, 02.07.1999, С.В. Прокопенко»; «Находкинский городской округ, залив Америка, окр. пос. Врангель, побережье между мысами Петровского и Козьино, на затененных скалах у моря, очень редко, 15.06.1997, С.В. Прокопенко». Обнаруженные местонахождения представляют восточные пункты произрастания этого вида на побережье Южного Приморья.

Liparis japonica Maxim.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, южная часть п-ова Трудный, бухта Попова, под скалами в широколиственном лесу, 15.08.1995, С.В. Прокопенко»; «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, северная часть п-ова Трудный, гора Американка (218), в липовом лесу на известняковых скалах, очень редко, 01.08.1997, С.В. Прокопенко». Местонахождения дополняют сведения о распространении этого вида в Приморье.

Melilotoides schischkinii (Vass.) Soják: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бухта Попова, остепненный склон у моря, нередко, 02.07.1999, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о пунктах произрастания этого вида в Приморье, отличающегося спорадичным распространением.

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter: «Партизанский район, окр. г. Находка, гора Сестра в устье р. Партизанская на левом берегу, на известняковых скалах под пологом леса с северной стороны горы близ вершины, редко, 24.08.2000, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о пунктах произрастания этого вида в Приморье, отличающегося спорадичным распространением.

Oxalis obtriangulata Maxim.: «Партизанский район, окр. с. Новолитовск, устье р. Литовка на левом берегу, в орехово-липовом лесу с липой амурской и орехом маньчжурским на северном склоне, редко, 29.04.2014, С.В. Прокопенко»; «Партизанский район, окр. с. Новолитовск, правый берег р. Литовка ниже села, урема с преобладанием ильма японского и ясеня маньчжурского, редко, 30.07.2014, С.В. Прокопенко»; «Находкинский городской округ, окр. с. Душкино, левый берег р. Волчанка, урема с преобладанием ильма японского и ясеня маньчжурского,

редко, 01.08.2014, С.В. Прокопенко». Приводится в списке растений залива Восток без точных указаний местонахождений [4]. Эти находки частично устраняют разрыв между западными (окр. Владивостока) и восточными (окр. с. Лазо) пунктами произрастания этого вида, отличающегося дизъюнктивным распространением на северо-востоке своего ареала в южном Сихотэ-Алине.

Raemonia lactiflora Pall.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бассейн бухты Тунгус, дубняк на юго-западном склоне, нередко, 05.08.1997, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о распространении этого вида в Приморье.

Raemonia obovata Maxim.: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бассейн бухты Прозрачная, в липовом лесу на северо-восточном склоне, редко, 27.08.1997, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о распространении этого вида в Приморье.

Raemonia oreogeton S. Moore: «Партизанский район, окр. г. Находка, п-ов Трудный, нижнее течение р. Литовка, падь Широкая, в липовом лесу с грабом на северном склоне. 09.06.2012, В.С. Волкотруб» [5]. Местонахождение дополняет сведения о распространении этого вида в Приморье.

Podocarpium oldhamii (Oliv.) Y.C. Yang et P.H. Huang: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бассейн бухты Козина, район городского кладбища, в липовом лесу с грабом на северном склоне близ вершины, редко (около 20 особей), 03.10.2012, С.В. Прокопенко». Это наиболее восточное местонахождение вида в Приморском крае. Подокарпиум Оулдхэма обычно произрастает на склонах сопки в дубовых и широколиственных лесах, однако в окр. с. Душкино, где ранее вид отмечался в кустарниковых зарослях и среди высокотравья в окружении дубняков, он был нами собран в пойменном лесу: «Находкинский городской округ, окр. с. Душкино, левый берег р. Волчанка, урема с преобладанием ильма японского и ясеня маньчжурского, очень редко (около 10 экземпляров), 01.08.2014, С.В. Прокопенко», что расширяет сведения об эколого-фитоценологических условиях произрастания этого растения в Приморье.

Pyrrhosia petiolosa (Christ et Baroni) Ching: «Чугуевский район, окр. с. Чугуевка, долина р. Усури на левом берегу у железнодорожного моста, скалы, редко, 25.08.1999, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о распространении этого вида в Приморье.

Rhynchospora fujiana Makino: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, безымянная падь между паделями Прямая и Барсучиха, травяное болото, 15.09.1997, С.В. Прокопенко»; «Партизанский район, окр. пос. Волчанец, травяное болото вблизи устья р. Волчанки на левом берегу, редко, 06.08.1999, С.В. Прокопенко». Приводится в списке растений залива Восток без указания местонахождений [4]. Обнаруженные местонахождения частично устраняют разрыв между западными (Хасанский р-н, окр. г. Владивостока, о. Путятин) и восточными (Лазовский и Тернейский районы) пунктами произрастания этого вида, отличающегося дизъюнктивным распространением на берегах Приморья.

Teucrium ussuriense Kom.: «Партизанский район, окр. с. Новая Сила, долина р. Партизанская на правом берегу, на глиняном валу у обочины дороги, 04.09.2000, С.В. Прокопенко». Местонахождение дополняет сведения о немногочисленных пунктах произрастания этого вида в Южном Приморье. Вид проявляет свойства антропофита. Так, в окрестностях с. Новая Сила он также встречается по краю поля в посевах кукурузы.

Tulotis ussuriensis (Regel et Maack) Hara: «Находкинский городской округ, окр. г. Находка, п-ов Трудный, бассейн бухты Прозрачная, в редкостойном ольшанике из ольхи японской, редко, 15.08.1997, С.В. Прокопенко». Приводимое местонахождение дополняет сведения о распространении этого вида в Приморье.

Выводы. Таким образом, для 30 редких видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Приморского края, приведены новые местонахождения, причем для некоторых видов указаны дополнительные сведения по их экологии. Популяции *Aralia continentalis*, *Botrychium strictum*, *Dimeria neglecta*, *Teucrium ussuriense* выживают при антропогенных изменениях растительного покрова.

Литература

1. Красная книга Приморского края. Растения. – Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. – 688 с.
2. URL: <http://www.plantarium.ru/page/image/id/429151.html> (дата обращения: 03.02.2016).
3. URL: <http://www.plantarium.ru/page/image/id/138539.html> (дата обращения: 03.02.2016).
4. Нечаев В.А. Сосудистые растения окрестностей морского заказника «Залив Восток» (залив Петра Великого Японского моря) // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. – 2014. – № 2. – С. 18–48.
5. URL: <http://www.plantarium.ru/page/image/id/138142.html> (дата обращения: 03.02.2016).

Literatura

1. Krasnaja kniga Primorskogo kraja. Rastenija. – Vladivostok: AVK «Apel'sin», 2008. – 688 s.
2. URL: <http://www.plantarium.ru/page/image/id/429151.html> (data obrashhenija: 03.02.2016).
3. URL: <http://www.plantarium.ru/page/image/id/138539.html> (data obrashhenija: 03.02.2016).
4. Nechaev V.A. Sosudistye rastenija okrestnostej morskogo zakaznika «Zaliv Vostok» (zaliv Petra Velikogo Japonskogo morja) // Biota i sreda zapovednikov Dal'nego Vostoka. – 2014. – № 2. – S. 18–48.
5. URL: <http://www.plantarium.ru/page/image/id/138142.html> (data obrashhenija: 03.02.2016).

УДК 582.936+581.4

Лицзе Юй, Синьсинь Ли, Янь Сунь

ЧИСЛО ХРОМОСОМ И ГИБРИДИЗАЦИЯ ГОРЕЧАВКИ ШЕРОХОВАТОЙ (*GENTIANA SCABRA* BUNGE) И ГОРЕЧАВКИ ТРЕХЦВЕТКОВОЙ (*GENTIANA TRIFLORA* PALL.) НА ЮГЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ РОССИИ*

Yu Lijie, Li Xinxin, Sun Yen

CHROMOSOME NUMBER AND HYBRIDIZATION OF ROUGH GENTIAN (*GENTIANA SCABRA* BUNGE) AND THREE FLOWERED GENTIAN (*GENTIANA TRIFLORA* PALL.) IN THE SOUTH OF PRIMORSKY REGION (RUSSIA)

Юй Лицзе – канд. биол. наук, проф., зав. каф. ботаники Харбинского педагогического университета, Китайская народная республика, г. Харбин. E-mail: yulijie1961@126.com

Ли Синьсинь – магистрант каф. ботаники Хэйлунцзянского университета, Китайская Народная Республика г. Харбин. E-mail: xinxinli@mail.ru

Сунь Янь – канд. биол. наук, ст. преп. каф. ботаники Хэйлунцзянского университета, Китайская народная республика, г. Харбин. E-mail: sunyan@mail.ru

Yu Lijie – Cand. Biol. Sci., Prof., Head, Chair of Botany, Harbin Pedagogical University, People's Republic of China, Harbin. E-mail: yulijie1961@126.com

Li Xinxin – Master's Degree Student, Chair of Botany, Heilongjiang University, People's Republic of China Harbin. E-mail: xinxinli@mail.ru

Sun Yen – Cand. Biol. Sci., Asst, Chair of Botany, Heilongjiang University, People's Republic of China Harbin. E-mail: sunyan@mail.ru

Изучены числа хромосом и проведены эксперименты по искусственной гибридизации лекарственных растений *Gentiana scabra* Bunge и *G. triflora* Pall., широко используемых в Китае. На обширном материале показано, что оба вида характеризуются одним и тем же числом хромосом ($2n=26$), что может способ-

ствовать успешной гибридизации этих видов. Для *G. triflora* число хромосом установлено впервые. В условиях культуры были получены гибриды этих видов и проанализирована их фертильность. Установлено, что в варианте *G. triflora* × *G. scabra* процент выполненных семян был достоверно больше и плоды крупнее

* Исследование выполнено при финансовой поддержке Открытого проекта главной лаборатории университета Хэйлунцзянской провинции в рамках научного проекта № ZK201211.