

УДК 58.084.2

**К.А. Гребенников
О.И. Коротков**

**K.A. Grebennikov
O.I. Korotkov**

**ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА И МОНИТОРИНГА
РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**EXPERIENCE AND PERSPECTIVES OF RECORD KEEPING AND MONITORING OF RARE
AND PROTECTED PLANTS OF VOLGOGRAD REGION**

В статье подведены краткие итоги и обозначены перспективы ведения учета и мониторинга редких и охраняемых растений Волгоградской области.

Учет и мониторинг редких и охраняемых видов являются одними из важнейших составляющих работ по ведению Красных книг, что отражено в соответствующих правовых документах. В частности, Постановлением главы администрации Волгоградской области от 13 октября 2004 г. № 981 «О Красной книге Волгоградской области» в качестве мероприятий по ее ведению предусмотрены: сбор и анализ данных о биологии, численности и ареале, мерах охраны объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в «Красную книгу Волгоградской области», а также хранение научной информации и других материалов, касающихся этих объектов; сбор сведений об изменениях условий обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в «Красную книгу Волгоградской области», которые способны повлечь за собой изменение их численности и распространения; организацию государственного учета и государственного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в «Красную книгу Волгоградской области»; создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в «Красную книгу Волгоградской области». Несомненно, перечисленные выше мероприятия могут быть реализованы лишь в едином комплексе взаимосвязанных работ – от сбора сведений на основе единой научно обоснованной методики до пополнения единого банка данных. Лишь на основе достоверных и актуальных сведений, собранных и проанализированных в ходе выполнения данных мероприятий, возможно принятие своевременных, актуальных и адекватных мер для сохранения тех или иных видов и популяций и предотвращению сокращения их численности и ареала.

Государственным бюджетным учреждением Волгоградской области «Волгоградский региональный ботанический сад», являющимся в соответствии с вышеназванным постановлением главы администрации Волгоградской области ведущей организацией, осуществляющей научное обеспечение ведения «Красной книги Волгоградской области» в части объектов растительного мира, к настоящему времени накоплен значительный опыт ведения работ по учету и мониторингу редких и охраняемых растений. Учет и мониторинг редких и охраняемых растений на территории Волгоградской области ведется на основе официально утвержденной методики, собранные данные интегрируются в виде электронной базы данных на основе СУБД Microsoft Access. Данная база данных включает в себя к настоящему времени сведения о более чем 2000 локальных популяциях видов растений, лишайников и грибов, занесенных в «Красную книгу Волгоградской области» и являющихся объектами мониторинга на ее территории. Для каждой популяции установлены (и дополняются на основе результатов долговременного мониторинга) сведения о точном местонахождении популяции (включая точные географические координаты), площади, численности, жизненности, актуальных антропогенных угрозах, последнем времени наблюдения.

Однако при практической реализации мероприятий по учету и мониторингу редких и охраняемых видов возникает ряд технических и организационных проблем, затрудняющих выполнение данных работ в должном объеме, то есть в объеме всех действительно существующих популяций всех видов, занесенных в Красную книгу.

В ходе проведения данных работ были выработаны и в настоящее время активно апробируются методы решения наиболее сложных и актуальных проблем данного направления.

В частности, в связи со значительной площадью территории Волгоградской области (113 тысяч квадратных километров), удаленностью от областного центра и относительной труднодоступностью многих районов области и отдельных их участков, ведение учета и мониторинга требует больших трудовых затрат и транспортных расходов. Активизировать и оптимизировать данные работы, на наш взгляд, возмож-

но путем привлечения к ним общественности и муниципальных образовательных учреждений. В свою очередь, привлечение местного населения (учителей биологии, учащихся общеобразовательных школ, натуралистов-любителей и т. д.) к учету и мониторингу редких и охраняемых растений требует соответствующего научно-методического обеспечения со стороны ведущей организации. Это, прежде всего, подготовка и издание специализированных справочных изданий по редким видам растений конкретного района и местности и разработка и внедрение доступной и вместе с тем научно обоснованной методики наблюдений. При обеспечении вышеназванных условий, а также регулярном проведении обучающих семинаров и полевых школ с заинтересованными лицами возможно организовать сбор сведений о наличии и состоянии на территории конкретного муниципального района либо сельского поселения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу, в значительной степени силами местного населения. В настоящее время такая методика организации рассматриваемых работ внедряется Волгоградским региональным ботаническим садом на территории Жирновского и Иловлинского муниципальных районов Волгоградской области при содействии органов муниципального самоуправления, образовательных учреждений и природоохранных организаций, в частности, государственного бюджетного учреждения Волгоградской области «Природный парк Донской». Так, к данному моменту подготовлено к печати справочное издание по редким и охраняемым растениям и животным Жирновского района, на регулярной основе проводятся обучающие семинары и консультации с заинтересованными представителями общественности.

Значительной проблемой представляется организация мониторинга состояния популяций редких видов в связи со значительным их количеством и широким территориальным распределением. Очевидно, что проведение ежегодного детального обследования всех более чем 1700 популяций растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, выявленных в ходе проведения учета к настоящему времени, представляется затруднительным. В связи с этим актуальной становится оценка значимости каждой отдельной популяции для сохранения вида на территории региона и его генетического разнообразия, на основе которой могут быть оценены допустимые риски утраты уникальных генотипов вида. Провести подобную оценку позволяют современные методы генетического мониторинга, выявляющие как межпопуляционное, так и внутривидовое разнообразие вида. На основе результатов генетического мониторинга возможно выделение популяций, имеющих особое значение для сохранения вида в регионе и его естественного генетического многообразия, и их первоочередное и наиболее детальное обследование и сохранение. В настоящее время Волгоградским региональным ботаническим садом в сотрудничестве с Институтом общей генетики РАН проведена подобная оценка разнообразия ряда видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Волгоградской области, в пределах региона. Несомненно, в перспективе должен быть проведен генетический мониторинг всех видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, что позволит оптимизировать и рационализировать работы по их сохранению. Прежде всего, должны быть выделены популяции, имеющие особое значение для сохранения разнообразия каждого вида в регионе, чья утрата приведет к необратимому обеднению генофонда. Соответственно, для этих популяций работы по мониторингу их состояния и предотвращению их исчезновения или сокращения численности должны быть организованы в первую очередь.

В свою очередь, учет и мониторинг (включая генетический мониторинг) значительной части видов редких и охраняемых растений Волгоградской области (прежде всего – слабо изученных или находящихся в наиболее угрожаемом состоянии) наиболее рационально проводить, на наш взгляд, в рамках единого комплекса мер по сохранению вида. Такой комплекс (программа по сохранению) должен охватывать все мероприятия от целенаправленного выявления и учета всех популяций вида во всех возможных местообитаниях в пределах региона до возможности при необходимости воссоздания утраченных популяций вида с учетом их генетического своеобразия. В настоящее время Волгоградским региональным ботаническим садом разработаны и находятся в процессе реализации программы по сохранению трех видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области – Эремуруса замечательного, Лука регелевского и Кузинии астраханской. В частности, целенаправленный поиск и учет популяций Луки регелевского позволил значительно расширить и детализировать сведения о распространении вида в регионе и состоянии его популяций (в особенности на степных лиманах Заволжья, где вид ранее приводился лишь из немногих местообитаний, в ходе же целенаправленного исследования был выявлен в большинстве подходящих экотопов).

Таким образом, разработанные и внедряемые Волгоградским региональным ботаническим садом пути решения проблем организации учета и мониторинга редких и охраняемых растений Волгоградской

области позволят оптимизировать и рационализировать ход данных работ, что обеспечит более эффективное сохранение биоразнообразия растений региона.

SUMMARY

In the article a survey of experience of record keeping and monitoring of rare and protected plants of Volgograd Region is given and perspectives are discussed.