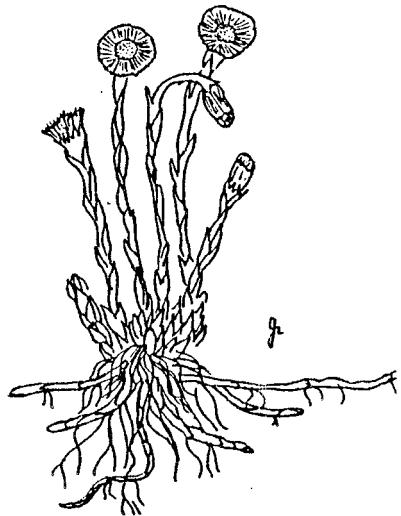


ПОПУЛЯЦИИ РАСТЕНИЙ :

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ



г. Йошкар-Ола, 1991



Уранов Алексей Александрович

25.01.1901 – 14.10.1974

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РСФСР ПО ДЕЛАМ НАУКИ
И ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Марийский государственный университет

К 90-летию со дня
рождения А.А.Уранова

ПОПУЛЯЦИИ РАСТЕНИЙ: ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ
И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Материалы конференции

Йошкар-Ола,
4-8 февраля 1991

СУКЦЕССИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОСТРОВНЫХ АНТРОПОГЕННО НАРУШЕННЫХ ЛЕСНЫХ МАССИВАХ КИНОГО ПОДМОСКОВЬЯ

В.Н.Коротков

Исследования проводились в трех лесных массивах ГИЗД "Горки ленинские". Массивы расположены на территории теплотостанковой возвышенности, для которой в доагрикультурный период были характерны полидоминантные широколиственные леса с елью. В результате многовековой деятельности человека площадь лесов сократилась, что привело к образованию островных массивов, в которых по площади преобладают одновозрастные березовые древостой /70-80 лет/. Основные массивы отличаются долею участия в них насаждений дуба, липы, культур сосны и ели.

В Съяновском лесопарке /площадь 609 га, диаметр 2,5 км/ центр массива занимают одновозрастные липняки /11% площади/ и небольшие участки одновозрастных дубняков. Являясь мощным источником семян, липовое "ядро" определяет господство данного вида в подросте под пологом мелколиственных и широколиственных лесов.

"Ядро" Коробовского лесопарка /площадь 662 га, диаметр 3 км/ составляют липово-дубовые и липовые насаждения, занимающие 30% площади. На территории массива и в березняках преобладает виргинильный подрост липы, а в старовозрастных насаждениях формируются полночленные популяции липы и клена остролистного. В данном массиве, как и в предыдущем, несмотря на периодическое поступление желудей, возобновление его происходит крайне плохо, что связано с низкой освещенностью в насаждениях с господством липы в 1-2 ярусах или в подросте.

В Богдановском лесопарке /площадь 865 га, диаметр 4 км/ 80% площади занимают одновозрастные березняки, а незначительную площадь - насаждения дуба различных классов, возраста, имеющие полицентрическое размещение. В настоящее время под пологом березовых лесов формируется густой подлесок из кустарников /лещина, крушина/, который тормозит возобновление дуба. Возобновление других широколиственных деревьев происходит редко, что связано с дефицитом семян.

В островных антропогенных лесных массивах, выведенных из активного хозяйственного использования, направление демультипликативных смен мелколиственных насаждений определяется возможностями

заноса семян и приживания всходов. В результате демулационных процессов формируются более сложные по структуре генозы, в которых возрастает роль неморальных видов. В будущем в первых двух массивах сформируются моно- и олигодоминантные субклимаксы с господством липы, а в третьем массиве - с господством кустарников и дуба.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПИОНЕРНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ НА ЗОЛОТОВАЛАХ НОВОМОСКОВСКОЙ ГРЭС

Е.И.Курченко, В.Н.Егорова, Г.А.Купатадзе, Е.М.Ушакова

Золотавалы тепловых электростанций являются наиболее опасными источниками загрязнения окружающей среды. С целью разработки экологической концепции и методов рекультивации золотавалов, предпринято комплексное изучение сингенеза растительности, процессов гумусонакопления и формирования почвенной фауны. Исследования проводятся на базе отработанных золотавалов Новомосковской ГРЭС. Они имеют форму усеченного конуса высотой 28 м, насчитывают 8 ярусов и занимают площадь более 90 га.

В ходе естественного зарастания выделены следующие стадии: пионерные группировки, представленные однолетниками; простые группировки из многолетних трав; группово-зарослевые сообщества; злаковые фитоценозы. Пионерные группировки приурочены к чаще и верхнему восьмому ярусу и представлены ценопопуляциями /Ц/ солянки русской, лебеды лоснящейся, л. татарской. Это травянистые стержнекорневые монокарпические, летневегетирующие однолетники. Высота растений от 10 до 70 см. В онтогенезе этих видов выделены возрастные состояния от проростков до генеративных. Возобновление Ц осуществляется семенным путем. В развитии чистых зарослей этих видов на свежей золе выделен двухгодичный цикл.

Инвазионная Ц первого года солянки русской характеризуется малой численностью особей /1-4 м²/ . Растения имеют высокую жизненность и высокую семенную продуктивность. За счет пылескопления вокруг отдельных растений в конце сезона образуются холмики высотой до 70 см. На второй год численность Ц возрастает и характеризуется пространственной неоднородностью. В

УДК 581.524:632,837.2

Популяции растений; принципы организации и проблемы охраны природы /Материалы конференции. Марийский госуниверситет г.Йошкар-Ола, 1991. С. 1S BN 5-230-13024-5

Материалы представляют итоги работы Всесоюзной конференции, посвященной проблемам популяционной биологии растений, содержат ценную информацию о функциональной организации природных популяций, общих закономерностях их развития, о путях адаптации растений в различных климатических условиях, о методах мониторинга и оценки состояния популяций при разнообразных антропогенных воздействиях; намечены пути объединения генетических и демографических аспектов.

Для ботаников, экологов, биоэкологов, преподавателей и студентов биологических факультетов.

Рецензент проф.каб. ботаники МГУ им.В.И.Ленина
Т.Г.Соколова

Редакционная коллегия: д.б.н., проф. Л.А.Лукова
/ответственный редактор/, к.б.н., ст.преп. О.Л.Воскресенская,
к.б.н., ст.преп. О.И.Евстигнеев, к.б.н., ведущ.научн.сотр.
А.С.Комаров, к.б.н., доцент Э.В.Шестакова, к.б.н., доцент
С.Я.Файзуллина

Печатается по постановлению Научного совета АН СССР по проблемам экологии и антропогенной динамики биологических систем.

1S BN 5-230-13024-5

С Марийский государственный
университет, 1991