

3) увеличить срок подряда (аренду) земель Гослесфонда для лесоразведения до 49 лет;

4) в междурядьях фисташки наряду с традиционными выращивать нетрадиционные культуры, имеющие лекарственное или пищевое значение: ферулу (*Ferula tadshicorum*), ревень (*Rheum Maximowiczii*), лук-анзур (*Allium stipitatum*), каперсы (*Capparis spinosa*) и др.

Также проведённые опытные работы показали, что при грамотном использовании существующих ресурсов Узбекистан может войти в число ведущих стран мира по экспорту фисташек.

Библиографический список:

1. Николяи Л.В. Новая эффективная технология выращивания плантаций фисташки в Узбекистане // *Agro ilm.* – 2002. – № 6. – С. 21–22.

2. Рыбаков А.А., Остроухова С.А. Плодоводство Узбекистана. – Ташкент: Укитувчи, 1972. – 274 с.

3. Чернова Г.М. Рекомендации по созданию промышленных плантаций фисташки на селекционной основе. – Ташкент, 1983. – 71 с.

УДК 630.625:77

О. Н. Орехова, В. М. Соловьев, Т. С. Воробьева
(O. N. Orekhova, V. M. Solovyov, T. S. Vorobieva)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Yekaterinburg)

**ПРОБЛЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ
(PROBLEMS OF URBAN GREENING AND WAYS TO SOLVE THEM)**

Изложены основные значения озеленения в жизни человека, проблемы, связанные с озеленением населенных пунктов, а также рекомендации по решению этих проблем.

The article describes the main values of gardening in human life, the problems associated with greening settlements, as well as recommendations for solving these problems.

Озеленение населенных пунктов является одной из актуальных проблем в условиях серьезных антропогенных нагрузок, связанных с выбросами промышленных предприятий, автотранспорта и другими неблагоприятными факторами [1], вследствие чего зеленые зоны в Российской Федерации находятся в очень плохом состоянии.

Зеленые насаждения имеют огромное значение для обеспечения комфортных условий жизни населения. К тому же благодаря зеленому строительству комплексно улучшается качество окружающей среды.

Озеленение городов и прилегающих к ним территорий способствует сохранению естественных насаждений, реконструкции существующих парков и скверов и проектированию новых зеленых массивов.

В градостроительстве озеленение является составной частью общего комплекса мероприятий по планировке и застройке населенных мест. «При организации системы озеленения необходимо тесно увязать ее с планировочной структурой города» [2]. В озеленении применяются такие виды, как стационарное (посадка растений в открытый грунт) и мобильное (высадка растений в контейнеры, вазоны и т.п.).

В зависимости от характера территорий и выполняемых ими функций объекты системы озеленения «подразделяются на следующие:

- **объекты общего пользования** – это городские парки и сады, скверы, бульвары, озелененные территории общественных центров, проспектов и улиц;

- **объекты ограниченного пользования** – озелененные территории жилых и промышленных районов, групп жилых домов, территории школ и детских садов-яслей, поликлиник, больниц, учебных заведений, закрытые территории теннисных клубов, гольф-клубов, бизнес-парков, участки ведомственных учреждений и закрытых предприятий;

- **объекты специального назначения** – территории санитарно-защитных зон вокруг промышленных предприятий, территории кладбищ и мемориалов, ботанические и зоологические сады и парки, участки скоростных дорог и магистралей, шоссе и железных дорог, питомники, участки опытных хозяйств [3].

Территории общего пользования – это места общего доступа, озелененные и благоустроенные участки леса, позволяющие человеку отдохнуть от обыденности и суеты, а территории ограниченного пользования включают придомовые озелененные участки, огороженные естественными или искусственными заборами.

Функционирование системы озеленения городов связано с наличием ряда проблем [4], основная из них – это недостаточное бюджетное финансирование зеленого хозяйства. Одним из решений данной проблемы является реализация национальных, региональных, городских, областных проектов и программ в сфере озеленения, которые позволят сократить убыль существующих зеленых насаждений, создать новые, а также повысить качество их содержания.

Так, например, на территории муниципального образования «город Екатеринбург» на 2019 г. в рамках реализации национального проекта «Формирование современной городской среды» и муниципальной программы «Улучшение благоустройства городских территорий в 2017–2020 году»

в составе мероприятий по благоустройству запланированы следующие объемы работ по озеленению объектов [5]. Основные из них:

- благоустройство сквера у здания Оперного театра (посадка 49 деревьев и 630 кустарников);
- благоустройство набережной реки Исеть от ул. Малышева до ул. Куйбышева (посадка 62 деревьев и 1200 кустарников, а также работы по устройству газонов и устройству цветников);
- благоустройство парка Зеленая роща (посадка 52 деревьев);
- работы по восстановлению озеленения на улично-дорожной сети города.

Итоговый объём по озеленению на территории муниципального образования «город Екатеринбург» в 2019 г. в рамках реализации национального проекта и муниципальной программы по видам работ составил:

- посадка деревьев – 1714 шт.;
- посадка кустарников – 4471 шт.;
- устройство газонов – 57891 м²;
- устройство цветников – 1256 м².

Озеленение населенных пунктов – создание парков, садов, скверов, бульваров – сложный и длительный процесс, состоящий из проектирования и их внедрения в жизнь. Раньше объекты озеленения были элементом желательным, а сейчас они являются жизненно необходимыми структурами для крупного современного города.

Озеленение должно проводиться по научно обоснованным принципам и нормативам. Предусматривается равномерное размещение среди застроек садов, парков и других крупных зелёных массивов, связанных бульварами, набережными, аллеями между собой и с городскими лесами и водоёмами в единую непрерывную систему. При строительстве также необходимо следить за сохранением максимального количества существующих насаждений.

Библиографический список

1. Яо Л. М. Социальная экология: учеб. пособие. – Казань: Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2007. – 280 с.
2. Теодоронский В. С., Жеребцова Г. П. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 256 с.
3. Фимушин Б. С., Сычугова О. В., Уварова С. С. Организация и устройство особо охраняемых природных территорий: учеб. пособие. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2008.
4. Экологическое состояние зелёных насаждений древесных фитоценозов // Ю. М. Авдеев, А. Е. Костин, С.М. Хамитова, Ю.В. Мокрецов // Успехи современной науки. – 2017. – Т. 5. – № 2. – С. 196–200.

5. Озеленение городских территорий в 2019 году // Информационный портал Екатеринбурга. – URL: https://www.ekburg.ru/green_territory/ (дата обращения: 19.10.2020).

УДК: 630*221.41

А. Е. Осипенко, Р. А. Осипенко
(A. E. Osipenko, R. A. Osipenko)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Yekaterinburg)

**ВЛИЯНИЕ ДОБРОВОЛЬНО-ВЫБОРОЧНЫХ РУБОК
НА СОСНОВЫЕ ДРЕВОСТОИ В АЛТАЕ-НОВОСИБИРСКОМ
РАЙОНЕ ЛЕСОСТЕПЕЙ И ЛЕНТОЧНЫХ БОРОВ**
(THE EFFECT OF VOLUNTARY SELECTIVE FELLING ON PINE
STANDS IN THE ALTAI-NOVOSIBIRSK REGION OF FOREST-STEPPE
AND RIBBON FORESTS)

Исследование проводилось на территории Ракитовского лесничества Алтайского края в шести сосновых древостоях, произрастающих в условиях типов леса сухой бор пологих всхолмлений и свежий бор. Проанализировано изменение таксационных показателей сосновых древостоев после добровольно-выборочных рубок.

The study was carried out on the territory of the Rakitovsky forestry of the Altai Krai for six pine stands that grow in the conditions of the forest types «dry coniferous wood on gentle slopes» and «fresh coniferous wood». Changes in the taxation indicators of pine stands after voluntary felling were analyzed.

Сложное возрастное строение сосновых древостоев ленточных боров Алтайского края вызывает необходимость поиска оптимальных видов выборочных рубок. Среди ученых по данному вопросу имеется два противоположных мнения. Первая точка зрения заключается в том, что необходимо отказаться от повсеместного применения добровольно-выборочных (ДВР) и группово-выборочных рубок (ГВР) в пользу чересполосных постепенных [1], равномерно-постепенных или группово-постепенных рубок [2]. Противоположное мнение заключается в необходимости дальнейшего применения ДВР и ГВР в ленточных борах Алтая [3]. В связи с отсутствием единого мнения по рассматриваемой теме данный вопрос видится нам актуальным направлением исследований.

Сбор полевых материалов осуществлялся в 2019 г. в Ракитовском лесничестве Алтайского края. Исследовались условно-разновозрастные [4, 5] сосняки, произрастающие в условиях типа леса сухой бор пологих всхолмлений, в которых были проведены добровольно-выборочные рубки (ДВР)