

УДК 911.52(571.1)

Н. С. Касьянова,факультет естественно-научного образования,
Омский государственный педагогический университет
Научный руководитель: канд. геогр. наук, доц. П. В. Большаник

Геоэкологическое значение разведения маньчжурского ореха в Омской области

Аннотация. Представлены результаты полевых исследований особенностей произрастания ореха маньчжурского на территории Омской области. Описано географическое расположение районов произрастания, их геоэкологическая роль и практическое значение.

Ключевые слова: орех маньчжурский, Омская область, интродуцированные виды, сибирский шелкопряд, практическое значение.

Изучение особенностей произрастания интродуцированных растений позволит выявить пути их применения и наметить новые виды для обогащения местной флоры.

В Омской области много растений, завезенных из других районов России, которые стали неотъемлемым элементом флоры нашей территории. Примером является яблоня ягодная, которую завезли в конце XIX в. Теперь это дерево является непременным участником озеленения омских улиц, скверов, парков. Еще одно интродуцированное растение — орех маньчжурский.

Охарактеризовать географию ореха маньчжурского и особенности его разведения на территории Омской области — цель данной работы. Нами были намечены следующие задачи: 1) выявить биологические особенности ореха маньчжурского; 2) восстановить историю его интродукции на территории Омской области; 3) охарактеризовать географию местообитания ореха; 4) выявить особенности его практического применения. Работа проводилась на основе морфометрического анализа специальной литературы, электронных карт и космоснимков. Основным инструментом для работы выступила программа SAS.Planet.Release.200606. В этом электронном ресурсе использовались карты Nokia, ESRI ArcGISNat.Geo [3].

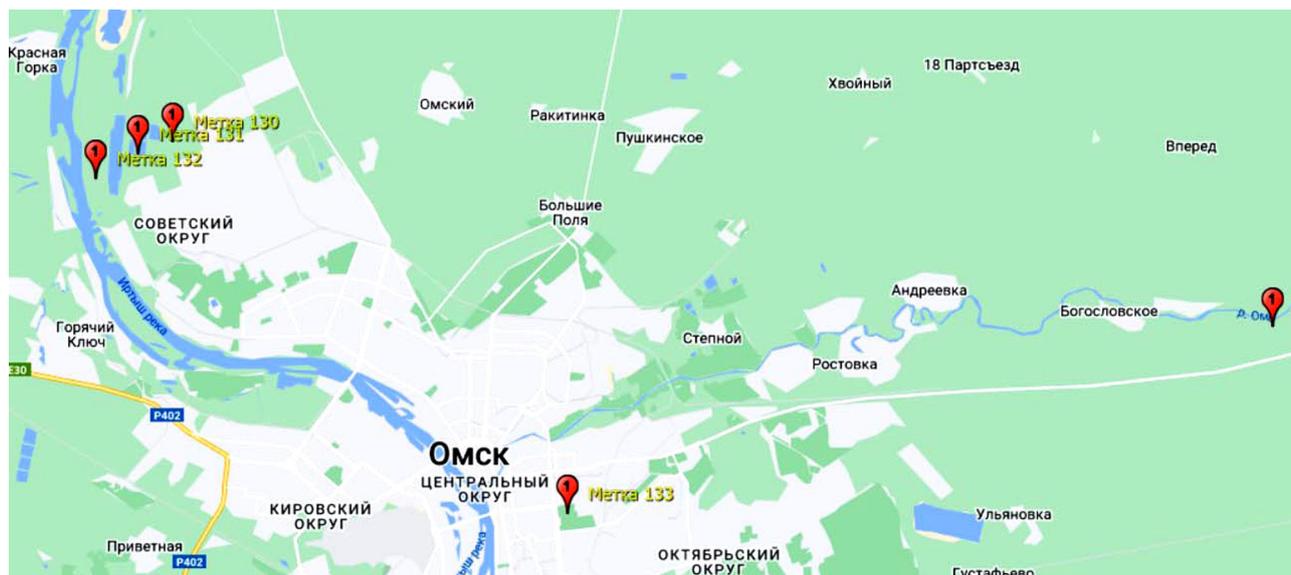
Орех маньчжурский — листопадное однодомное дерево, около 25–28 м высотой, 1 м в диаметре. Крона редкая. Кора темно-серая. Относится к роду *Juglans* L. семейства ореховых (*Juglandaceae* L.), широко используется в различных сферах жизнедеятельности, таких как лесоводство, плодоводство, декоративное садоводство, медицина и озеленение [1, с. 233].

Естественный ареал распространения — Амурская область, Приморский край, Северный

Китай, также присутствует на Корейском полуострове и о. Сахалин. Выращенный человеком маньчжурский орех расположился на территории почти всей России, при этом выращивается и чувствует себя комфортно в условиях континентального климата. Растет в смешанных кедрово-широколиственных лесах по долинам рек и в нижнем поясе гор, на высоте 500–2700 м над уровнем моря. Живет около 200 лет. Зимоустойчивое, гелиофильное дерево, но может приспособиться к условиям окружающей среды и вырасти в тенистом месте. Для успешной вегетации нужно соблюдать такие условия: почвы должны быть плодородные, питательные влагой и рыхлые. Восприимчив к недостатку почвенной влаги и низкой влажности воздуха.

В настоящий момент это растение не получило обширного использования в Омской области, но данная категория орехов может иметь высокую практическую ценность. Посадки с орехом могут применяться для укрепления почв. В составе его сока имеется порядка 4 % глюкозы, что может быть неплохой перспективой для эксплуатации в производстве пищевых продуктов. С одного дерева можно собрать до 200 кг орехов, с 1 га — получить до 150 кг масла или 1,5–2,5 т очищенных от внешней твердой оболочки плодов. Является медоносом. Скорлупу используют в декоративно-прикладном искусстве. Листья образуют такое биологически активное вещество, как фитонцид, благодаря чему насаждение является природным антибиотиком и способно нейтрализовать бактерии, содержащиеся в воздухе. Крона дерева захватывает вредные частицы, например пыль.

Учитывая данное сведение, можно прийти к выводу, что орех маньчжурский способен реабилитировать экологию в Омске и Омской области, состояние



География произрастания Ореха маньчжурского в Омской области

которой находится в малоутешительном положении. Поэтому важно проводить посадки ореха маньчжурского в большом объеме. Парк культуры и отдыха им. 30-летия ВЛКСМ в Омске использует данный вид ореха для озеленения (рис.). Так, в 2019 г. агрономы городского парка высадили 27 саженцев.

Массовое разведение ореха маньчжурского в лесах Омской области поможет разнообразить древостой, который в основном состоит из березы, осины, ивы и сосновых боров.

В 2022 г. в Омской области отмечалось нашествие сибирского шелкопряда на лесные массивы Омской области, в результате которого пострадало немало деревьев. К экологическому бедствию большого масштаба привело тотальное репродуктивное фитовредителя. Главной причиной здесь выступает засуха. При ангидрии данный вредитель

размножается быстрее, чем за два года. Сибирский шелкопряд (*Dendrolimus Superans Sibiricus Tschetv.*) — один из наиболее опасных вредителей хвойных пород. Сибирский шелкопряд распространен в хвойных и смешанных лесах Урала, Сибири и Дальнего Востока [2].

С 24 по 26 июня 2022 г. студенты 2-го курса Омского государственного педагогического университета проходили практику по геологии и геоморфологии на территории Урманного лесопитомника Омского лесхоза, где на тот момент была вспышка сибирского шелкопряда. В ходе проведенного исследования, в котором определялась устойчивость ореха к сибирскому шелкопряду, выяснилось, что из всех древесных пород лесного массива именно дерево ореха маньчжурского оказалось устойчивым к вредителям.

1. Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. Т. II. Покрытосеменные. — М. : Л. : Изд-во Акад. Наук СССР, 1951. — 612 с.

2. Юрченко Г. И., Турова Г. И. Сибирский и белополосый шелкопряды на Дальнем Востоке : пособие по мониторингу. — Хабаровск : Дальневост. науч.-исслед. ин-т лесного хоз-ва, 2007. — 97 с.

3. SAS.Planet : [сайт]. — URL: <https://sas-planet.ru> (дата обращения: 11.02.2023).