

DOI 10.58351/2949-2041.2025.22.5.014

Зайцева Анастасия Михайловна

Магистрант 2 курса направления подготовки
06.04.01 «Паразитология с основными биобезопасности»
Курский государственный университет, город Курск

Научный руководитель:

Полуянов Александр Владимирович

Доктор биологических наук,
профессор кафедры Биологии и экологии
Курский государственный университет, город Курск

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИОННЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА БОБОВЫЕ (FABACEAE) ПО ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В статье рассмотрены особенности распространения инвазионных видов семейства бобовые (Fabaceae) в Курской области, таких как робиния ложноакациевая, карагана древовидная, люпин многолистный, галега восточная и люцерна посевная. Проведен анализ карты распространения и произведен подсчет количества наблюдений, при помощи сайта с наблюдениями iNaturalist.

Abstract: The article discusses the distribution of invasive species of the legume family (Fabaceae) in the Kursk region, such as Robinia Pseudoacaceae, Caragana arborescens, polyleaf lupine, eastern galega and alfalfa. The distribution map was analyzed and the number of observations was calculated using the iNaturalist observation site.

Ключевые слова: инвазионные виды, семейство бобовые, робиния, карагана, люпин, галега, люцерна, iNaturalist, мониторинг.

Keywords: invasive species, legume family, robinia, karagana, lupine, galega, iNaturalist, monitoring.

Первый шаг на пути контроля над этой фитоинвазией – создание системы мониторинга распространения вида. Для проведения более эффективной работы в этом направлении можно создавать исследовательские проекты в рамках «гражданской науки», когда к сбору данных, помимо ученых-специалистов, подключаются все желающие. Самой масштабной платформой для сбора данных по биоразнообразию является платформа iNaturalist, [4] на которой зарегистрировано более 99,5 млн наблюдений различных объектов живой природы: растений, животных, грибов и т.д. Наблюдение состоит из одного или нескольких фото, содержит данные о геолокации, времени наблюдения и таксономической принадлежности объекта. Для неспециалистов на платформе имеется опция автоматического предварительного определения видов с помощью нейросети, впоследствии все наблюдения проверяются учеными-специалистами, и таксономическая характеристика уточняется. Наблюдения исследовательского уровня, с подтвержденным определением, точной геолокацией, временем наблюдения и качественными фото попадают в базу iNaturalist (глобальная информационная система о биоразнообразии) и их можно использовать в научных целях.

При помощи базы iNaturalist были проанализированы количества инвазионных растений по районам Курской области:

Анализ карт показывает следующие закономерности распространения инвазионных видов семейства бобовые на территории Курской области:

1. Робиния ложноакациевая [2] распространена в Курской области по всей территории, чаще встречается в центральных и северо-западных районах;
2. Карагана древовидная [3] распространена в Курской области по всей территории, чаще встречается в центральных и северо-западных районах;



3. Люпин многолистный [1] распространен в Курской области в центральных и северо-западных районах;

4. Аморфа кустарниковая [1] распространена в Курской области в центральных северо-западных и юго-восточных районах;

5. Галега восточная [1] распространена в Курской области центральных и северо-западных;

6. Люцерна посевная [1] распространена в Курской области по всей территории, чаще встречается в центральных, северо-западных и юго-восточных районах.

Также, согласно наблюдениям INaturalis, выяснилось, что самое большое количество инвазивных видов семейства бобовые (Fabaceae) находится в Железногорском районе, а самое минимальное в таких районах как Большесолдатский, Глушковский, Золотухинский и вообще не найдено ни одного вида в Советском районе.

Список литературы:

1. Бурова А.Н., Сидорова Е.В. Инвазивные виды растений семейства бобовые в России // Вестник ботаники. – 2019. – № 5. – С. 45-52.

2. Павлова И.П. Робиния ложноакациевая: биология и экология // Экология и жизнь. – 2020. – № 12. – С. 28-32.

3. Коваленко А.Ю., Смирнов Д.В. Карагана древовидная в экосистемах Центральной России // Проблемы экологии. – 2018. – № 7. – С. 67-72.

4. <https://www.inaturalist.org/>

