

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ И СТАТЕЙ (2014 г.)

Абэ Н., Тхукахара М., Хомма Ф., Омомо Ю., Ишияма Т. Система оценки лесных ресурсов японского кедр с использованием данных космической съемки	5	53
Адрианова И. Ю. Генетическая изменчивость и дифференциация лиственниц Камчатки, Сахалина и Курил	4	110
Алимова Т. С., Сиволопов В. А., Карпеченко Н. А., Шишкина О. К., Пантелеев С. В., Ковалевич О. А. Применение методов молекулярной генетики для анализа наличия фитопатогенов в лесных насаждениях и питомниках Российской Федерации	4	35
Антонова Г. Ф., Железниченко Т. В., Стасова В. В. Лигнификация каллуса сосны обыкновенной как реакция на условия культивирования и состав питательной среды	6	46
Архипов В. И., Черниховский Д. М., Березин В. И. Опыт таксации лесов дешифровочным способом на основе современного программно-аппаратного обеспечения и цифровых аэроснимков нового поколения	5	29
Багинский В. Ф. Состояние, проблемы и перспективы главного лесопользования в Республике Беларусь на современном этапе	2	7
Баранов О. Ю. Молекулярная фитопатология: современные подходы и основные направления диагностики болезней древесных растений	4	42
Баранова Т. В., Календарь Р. Н., Калаев В. Н. К вопросу филогении видов рода <i>Rhododendron</i> L. на основании исследований последовательности спейсеров ITS1-ITS2	6	29
Баранчиков Ю. Н., Серая Л. Г., Гринаш М. Н. Все виды европейских ясеней неустойчивы к узкотелой златке <i>Agrius planipennis</i> Fairmaire (Coleoptera, Vuprestidae) – дальневосточному инвайдеру	6	80
Борисов А. Н., Иванов В. В., Екимов Е. В. Метод оценки пространственного распределения ресурса в экологической нише	5	113
Валендик Э. Н., Кисляхов Е. К., Рыжкова В. А., Пономарев Е. И., Голдаммер Й. Г. Лесные пожары в Средней Сибири при аномальных погодных условиях	3	43
Вараксин Г. С., Вайс А. А. Типы строения и устойчивость защитных лесных полос южной части Средней Сибири	3	157
Василишин Р. Д. Биологическая и энергетическая продуктивность естественных еловых насаждений Украинских Карпат	5	122
Ващук Л. Н. Опыт применения статистического метода обследования лесов Приангарья в 1932 году	5	105
Видякин А. И. Применение результатов феногеографических исследований в практике лесного хозяйства России	4	29
Волокитина А. В., Софронова Т. М. Картографирование растительных горячих материалов	6	8
Гродницкая И. Д., Кузнецова Г. В. Устойчивость к грибным болезням кедровых сосен ( <i>Pinus sibirica</i> Du Tour и <i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc.) в географических культурах на юге Красноярского края	3	164
Гуров А. В., Гурова Н. Н. Краевой эффект при зимнем питании белки ( <i>Sciurus vulgaris</i> L.) в условиях фрагментированного древостоя	2	73
Дебков Н. М., Данченко А. М. Припоселковые кедровники Томской области. Проблемы устойчивого лесопользования	3	127
Евдокименко М. Д. Пирогенные трансформации байкальских лесов. Ретроспектива и современность	3	64
Зиганишин Р. А. Лесной массив: географические и лесотаксационные признаки и критерии	1	50
Зиганишин Р. А. Лесной массив: географические и лесотаксационные признаки и критерии (Продолжение. Начало в № 1. 2014)	2	22
Зиганишин Р. А., Качаев А. В. Лесной массив: динамика средних диаметров лиственных древостоев ведущих типов леса	3	91
Ивановская С. И. Эффективность использования объектов постоянной лесосеменной базы для сохранения генофонда сосны обыкновенной в Беларуси	4	59

<i>Константинов А. В., Пантелеев С. В.</i> Молекулярно-генетический анализ линий соматоклональных генотипов березы повислой и березы гибридной	4	75
<i>Краснощеков Ю. Н.</i> Влияние пирогенного фактора на серогумусовые почвы сосновых лесов в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории	2	43
<i>Краснощеков Ю. Н., Евдокименко М. Д., Доржсүрэн Ч.</i> Влияние пожаров на экосистемы подтаежных лиственничных лесов Восточного Хэнтэя в Монголии	3	53
<i>Крутовский К. В.</i> Перспективы использования геномных исследований в лесном хозяйстве	4	11
<i>Крутовский К. В., Орешкова Н. В., Путинцева Ю. А., Ибе А. А., Дейч К. О., Шилкина Е. А.</i> Предварительные результаты полногеномного <i>de novo</i> секвенирования лиственницы сибирской ( <i>Larix sibirica</i> Ledeb.) и сосны кедровой сибирской ( <i>Pinus sibirica</i> Du Tour)	4	79
<i>Кузьмичев В. В., Пшеничникова Л. С.</i> Влияние плотности популяций сосны на изменчивость размеров деревьев	3	150
<i>Матвеева Р. Н., Братилова Н. П., Буторова О. Ф.</i> Изменчивость показателей роста и генеративного развития кедровых сосен на плантации зеленой зоны города Красноярска	2	81
<i>Милютин Л. И.</i> О взаимосвязи генетических и селекционных исследований лесных древесных растений	4	25
<i>Моисеев Н. А.</i> Лесоуправление и лесной сектор России: условия и пути перехода к интенсивной модели	1	7
<i>Муратова Е. Н., Антонова Г. Ф.</i> XXIV Всемирный конгресс международного союза лесных исследовательских организаций «Поддерживая леса, поддерживаем людей: роль исследований» (Солт-Лейк-Сити, США, 5–11 октября 2014 г.)	6	86
<i>Мурзакматов Р. Т., Кошкарова В. Л., Фарбер С. К.</i> Ординация типов леса Улугхемского лесорастительного округа Тувы по показателям климата и рельефа	3	107
<i>Онучин А. А., Буренина Т. А., Зирюкина Н. В., Фарбер С. К.</i> Лесогидрологические последствия рубок в условиях Средней Сибири	1	110
<i>Орешкова Н. В.</i> Внутривидовая генетическая дифференциация лиственницы Каяндера на северо-востоке Азии	4	92
<i>Падутов В. Е., Баранов О. Ю., Каган Д. И., Ковалевич О. А., Острикова М. Я., Пантелеев С. В., Ивановская С. И., Кулагин Д. В.</i> Применение молекулярно-генетических методов в лесном хозяйстве Беларуси	4	16
<i>Падутов В. Е., Сидор А. И., Каган Д. И., Ковалевич О. А., Верас С. Н.</i> Изменчивость гаплотипов цитоплазматической ДНК ели европейской в географических культурах	4	64
<i>Пантелеев С. В., Баранов О. Ю.</i> Молекулярно-генетическая диагностика возбудителей микозов лесного посадочного материала, переносимых насекомыми	4	46
<i>Поляков В. И.</i> Изреживание древостоев Красноярского Заполярья в разных экологических условиях	5	93
<i>Полякова Г. Г., Сенашова В. А., Поляков М. В., Пашенова Н. В.</i> Иммунные характеристики пригородных сосняков Красноярска на ранней стадии антропогенного повреждения	3	117
<i>Прокушкин С. Г., Ермоленко В. В., Ерохина З. В.</i> Влияние эколого-фитоценологических условий на фракционный состав белков и посевные качества семян пихты сибирской	6	60
Резолюция совещания-семинара	4	117
<i>Рогозин М. В.</i> Общая комбинационная способность <i>Pinus sylvestris</i> L. на семенных участках	2	53
<i>Роувинен Т.</i> Трестима – цифровые фотографии для таксации леса	5	69
<i>Санников С. Н., Санникова Н. С.</i> Лес как подземно-сомкнутая дендроценоэкосистема	1	25

<i>Санников С. Н., Санникова Н. С., Петрова И. В., Шавнин С. А.</i> Развитие лесной популяционной биологии и биогеоценологии на Урале	3	9
<i>Седельникова Т. С.</i> Дифференциация популяций видов семейства Pinaceae в экосистемах лесных болот и суходолов Западной Сибири	1	93
<i>Седых В. Н.</i> Особенности образования припоселковых кедровников в северной тайге	2	93
<i>Сиволапов А. И., Политов Д. В., Машикина О. С., Белоконь М. М., Сиволапов В. А., Белоконь Ю. С., Табацкая Т. М.</i> Цитологические, молекулярно-генетические и лесоводственно-селекционные исследования полиплоидных тополей	4	50
<i>Скрипальщикова Л. Н., Стасова В. В.</i> Биоиндикационные показатели стабильности развития насаждений в нарушенных ландшафтах	2	62
<i>Соколов В. А., Багинский В. Ф.</i> О методике исчисления расчетных лесосек	5	9
<i>Соколов В. А.</i> Основы организации устойчивого лесопользования	1	14
<i>Солдатов В. В., Крутовский К. В.</i> Вступление к специальному выпуску журнала	4	9
<i>Суховольский В. Г., Волкова П. Е., Тарасова О. В.</i> Моделирование системы феромонной коммуникации у лесных чешуекрылых. Самка как источник информации	6	69
<i>Тараканов В. В., Ильичев Ю. Н., Бушков Н. Т.</i> Платационно-обсеменительные культуры – новый метод восстановления хвойных лесов на крупных гарях	1	104
<i>Тараканов В. В., Кальченко Л. И., Зацепина К. Г., Экарт А. К., Шуваев Д. Н.</i> Поэтапная паспортизация деревьев на объектах генетико-селекционного комплекса сосны обыкновенной	4	69
<i>Тихонова И. В., Семериков В. Л., Семерикова С. А., Дымшакова О. С., Зацепина К. Г.</i> О выборках в исследованиях внутривидового генетического разнообразия сосны обыкновенной	4	99
<i>Усольцев В. А., Гаврилин Д. С., Часовских В. П., Борников А. В., Норицина Ю. В.</i> География фитомассы, чистой первичной и удельной чистой первичной продукции лиственничников в пределах Евразии	3	76
<i>Усольцев В. А., Часовских В. П., Богословская О. А., Норицина Ю. В., Галако В. А., Терехов Г. Г.</i> Оценка запасов углерода в насаждениях высотного и зонального экотонов Урала	5	77
<i>Фарбер С. К.</i> Использование программных средств ГИС для выделения лесных полигонов по их расположению относительно линейных объектов	2	87
<i>Фарбер С. К.</i> Структуризация лесных сообществ	1	35
<i>Фарбер С. К., Брюханов Н. В.</i> Материалы массовой таксации и государственной инвентаризации лесов: характеристика расхождений, причины, анализ	5	16
<i>Цветков П. А., Буряк Л. В.</i> Исследование природы пожаров в лесах Сибири	3	25
<i>Швиденко А. З., Щепаченко Д. Г.</i> Углеродный бюджет лесов России	1	69
<i>Шилкина Е. А., Орешкова Н. В., Ибе А. А., Дейч К. О., Крутовский К. В.</i> Разработка цитоплазматических SSR-маркеров для исследований сосны кедровой сибирской ( <i>Pinus sibirica</i> Du Tour)	4	21
<i>Экарт А. К., Семерикова С. А., Семериков В. Л., Кравченко А. Н., Дымшакова О. С., Ларионова А. Я.</i> Применение различных типов генетических маркеров для оценки уровня внутривидовой дифференциации ели сибирской	4	84
<i>Яхьяев А. Б., Фарзалиев В. С.</i> Результаты комплексных выборочных рубок в буково-грабовых древостоях Большого Кавказа в Азербайджане	3	140
<i>Hüttich C., Stelmaszczyk-Górska M. A., Eberle J., Kotzerke P., Schmillius C.</i> Operational Forest Monitoring in Siberia Using Multi-Source Earth Observation Data	5	38

## Authors' and Articles' Index (2014)

<i>Abe N., Thukahara M., Homma F., Omomo Y., Ishiyama T.</i> The System for Assessment of the Japanese Cedar Forest Resources Using Space Image Data	5	53
<i>Adrianova I. Yu.</i> Genetic Variability and Differentiation of the Kamchatka, Sakhalin and Kuril Islands' Larches	4	110
<i>Alimova T. S., Sivolapov V. A., Karpechenko N. A., Shishkina O. K., Pantelev S. V., Kovalevich O. A.</i> Molecular Genetic Methods Implementation for Phytopathogen Identification in Forest Stands and Nurseries of the Russian Federation	4	35
<i>Antonova G. F., Zhelezniichenko T. V., Stasova V. V.</i> Lignification in Common Pine Callus as Reaction to Cultivation Conditions and Nutrient Medium	6	46
<i>Arkhipov V. I., Chernikhovski D. M., Berezin V. I.</i> An Experience of Forest Inventory by Photo Interpretation Method Based on Advanced Firmware and Digital Aerial Photographs of New Generation	5	29
<i>Baginski V. F.</i> Contemporary Condition, Problems and Prospects for Final Felling in the Republic of Belarus	2	7
<i>Baranchikov Yu. N., Seraya L. G., Grinash M. N.</i> All European Ash Species are Susceptible to Emerald Ash Borer <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire (Coleoptera: Buprestidae) – a Far Eastern Invader	6	80
<i>Baranov O. Yu.</i> Molecular Phytopathology: Current Approaches and Main Directions in Diagnostics of Woody Plant Diseases	4	42
<i>Baranova T. V., Kalendar R. N., Kalaev V. N.</i> To The Question of <i>Rhododendron</i> L. Genus Phylogeny Based on ITS1-ITS2 Spacers Sequence Studies	6	29
<i>Borisov A. N., Ivanov V. V., Ekimov E. V.</i> The Method for Evaluation of the Resource Space Distribution in Ecological Niche	5	113
Conference Resolution	4	117
<i>Debkov N. M., Danchenko A. M.</i> The Siberian Stone Pine Stands Near Settlements in Tomsk Region. Problems of Sustainable Forest Use	3	127
<i>Ekart A. K., Semerikova S. A., Semerikov V. L., Kravchenko A. N., Dymshakova O. S., Larionova A. Ya.</i> The Use of Genetic Markers of Various Types for Evaluation of Intraspecific Differentiation Level of the Siberian Spruce	4	84
<i>Evdokimenko M. D.</i> Pyrogenic Transformations of the Baikal Lake Forests. Retrospective and Contemporary Issues	3	64
<i>Farber S. K.</i> Structuring of Forest Communities	1	35
<i>Farber S. K.</i> The Use of GIS Software to Deselect Forest Polygons by Their Location Relative to Linear Objects	2	87
<i>Farber S. K., Bryukhanov N. V.</i> Mass Forest Survey and State Forest Inventory Data: Specification of the Discrepancies, Causes, Analysis	5	16
<i>Grodnitskaya I. D., Kuznetsova G. V.</i> Resistance to Fungal Diseases of the Siberian ( <i>Pinus sibirica</i> Du Tour) and Korean ( <i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc.) Stone Pines in the Provenance Trails at the South of Krasnoyarsk Territory	3	164
<i>Gurov A. V., Gurova N. N.</i> Edge-Effect in the Winter Food Finding by Red Squirrel ( <i>Sciurus vulgaris</i> L.) Under the Conditions of Fragmented Tree Stands	2	73
<i>Hüttich C., Stelmaszczuk-Górska M. A., Eberle J., Kotzerke P., Schmullius C.</i> Operational Forest Monitoring in Siberia Using Multi-Source Earth Observation Data	5	38
<i>Ivanovskaya S. I.</i> Efficiency of Using Permanent Seed Sources for Conservation of Genetic Pool of Scots Pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) in Belarus	4	59
<i>Konstantinov A. V., Pantelev S. V.</i> Molecular Genetic Analysis of Somaclonal Lines Genotypes of Silver Birch and Hybrid Birch	4	75
<i>Krasnoschekov Yu. N.</i> Pyrogenic Impact on Gray Humus Soils of Pine Forests in the Central Ecological Zone of the Baikal Lake Natural Territory	2	43
<i>Krasnoshchekov Yu. N., Evdokimenko M. D., Dorjsuren Ch.</i> Fire Impact on Subtaiga Larch Forest Ecosystems of the Eastern Khentey Area in Mongolia	3	53
<i>Krutovsky K. V.</i> Prospects for Genomic Research in Forestry	4	11

<i>Krutovsky K. V., Oreshkova N. V., Putintseva Yu. A., Ibe A. A., Deych K. O., Shilkina E. A.</i> Preliminary Results of <i>De Novo</i> Whole Genome Sequencing of the Siberian Larch ( <i>Larix sibirica</i> Ledeb.) and the Siberian Stone Pine ( <i>Pinus sibirica</i> Du Tour)	4	79
<i>Kuzmichev V. V., Pshenichnikova L. S.</i> Impact of Pine Population Density on Tree Size Variability	3	150
<i>Matveeva R. N., Bratilova N. P., Butorova O. F.</i> Variability of Growth Indicators and Generative Development of the Siberian and Korean Stone Pines at the Plantation in the «Green Zone» of Krasnoyarsk City	2	81
<i>Milyutin L. I.</i> Relationship Between Genetic and Breeding Research of Forest Woody Plants	4	25
<i>Moiseev N. A.</i> Forest Management and Forest Sector of Russia: Conditions and Ways for Transition to Intensive Model	1	7
<i>Muratova E. N., Antonova G. F.</i> XXIV IUFRO World Congress «Sustaining Forests, Sustaining People: The Role of Research» (Salt-Lake-City, Utah, USA, 5–11 October 2014)	6	86
<i>Murzakmatov R. T., Koshkarova V. L., Farber S. K.</i> Ordination of Forest Types by Climate and Terrain Indices at Ulughem Forest Plant District in the Republic of Tuva	3	107
<i>Onuchin A. A., Burenina T. A., Ziryukina N. V., Farber S. K.</i> Impact of Forest Harvesting and Forest Regeneration on Runoff Dynamics at Watersheds of Central Siberia	1	110
<i>Oreshkova N. V.</i> Intraspecific Genetic Differentiation of the Daurian Larch ( <i>Larix cajanderi</i> ) in the North-East Asia	4	92
<i>Padutov V. E., Sidor A. I., Kagan D. I., Kovalevich O. A., Veras S. N.</i> The Variability of Cytoplasmic DNA Haplotypes of Norway Spruce in the Provenance Trials	4	64
<i>Padutov V. E., Baranov O. Yu., Kagan D. I., Kovalevich O. A., Ostriкова M. Ya., Panteleev S. V., Ivanovskaya S. I., Kulagin D. V.</i> Application of Molecular Genetic Methods for Forestry in Belarus	4	16
<i>Panteleev S. V., Baranov O. Yu.</i> Molecular Genetic Diagnostics of Forest Plant Mycosis Agents, Transported by Insects	4	46
<i>Polyakov V. I.</i> Thinning of Tree Stands in the Arctic Zone of Krasnoyarsk Territory With Different Ecological Conditions	5	93
<i>Polyakova G. G., Senashova V. A., Polyakov M. V., Pashenova N. V.</i> Immune Characteristics of the Suburban Pine Stands of Krasnoyarsk City at Early Stage of Anthropogenous Damage	3	117
<i>Prokushkin S. G., Ermolenko V. V., Erohina Z. V.</i> The Impact of Ecological and Phytocenotic Conditions on Fraction Composition of Proteins and Sowing Qualities of the Siberian Fir Seeds	6	60
<i>Rogozin M. V.</i> General Combination Ability of Common Pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) on Seminal Gardens	2	53
<i>Rouvinen T.</i> Trestima – Digital Photographs for Forest Inventory	5	69
<i>Sannikov S. N., Sannikova N. S.</i> Forest as Underground-Closed Dendrocenoecosystem	1	25
<i>Sannikov S. N., Sannikova N. S., Petrova I. V., Shavnin S. A.</i> Development of Forest Population Biology and Biogeocenology in the Urals	3	9
<i>Sedelnikova T. S.</i> Differentiation of the Pinaceae Family Species in Forest Bog and Dry Land Ecosystems of Western Siberia	1	93
<i>Sedykh V. N.</i> Factors Influencing Formation of Siberian Stone Pine Stands Near Settlements in Northern Taiga	2	93
<i>Shilkina E. A., Oreshkova N. V., Ibe A. A., Deych K. O., Krutovsky K. V.</i> Development of Cytoplasmatic SSR-markers for Population Genetic Studies of the Siberian Stone Pine ( <i>Pinus sibirica</i> Du Tour)	4	21
<i>Shvidenko A. Z., Schepaschenko D. G.</i> Carbon Budget of Russian Forests	1	69
<i>Sivolapov A. I., Politov D. V., Mashkina O. S., Belokon M. M., Sivolapov V. A., Belokon Y. S., Tabatskaya T. M.</i> Cytological, Molecular-Genetic and Silvicultural-Selection Research of Polyploid Poplars	4	50
<i>Skripalshikova L. N., Stasova V. V.</i> Bioindicative Parameters of Stand Growth Stability in the Disturbed Landscapes of Krasnoyarsk and Achinsk Forest-Steppe Regions	2	62
<i>Sokolov V. A.</i> Fundamentals for Organization of Sustainable Forest Use	1	14

<i>Sokolov V. A., Baginsky V. F.</i> On the Methods for Calculating Annual Allowable Cut	<b>5</b>	9
<i>Soldatov V. V., Krutovsky K. V.</i> Introduction to the Special Issue of the Journal	<b>4</b>	9
<i>Soukhovolsky V. G., Volkova P. E., Tarasova O. V.</i> Modeling of Forest Insect Pheromone Communication System. Female as a Source of Information	<b>6</b>	69
<i>Tarakanov V. V., Il'ichev Yu. N., Bushkov N. T.</i> Plantation-Seeding Forest Plantations – the New Method for Regeneration of Coniferous Forests at Large Clearings on Burned Lands	<b>1</b>	104
<i>Tarakanov V. V., Kalchenko L. I., Zatssepina K. G., Ekart A. K., Shuvaev D. N.</i> Stage- by-Stage Certification of Trees in Plantations of Scots Pine Genetic Breeding Complex	<b>4</b>	69
<i>Tikhonova I. V., Semerikov V. L., Semerikova S. A., Dymshakova O. V., Zatssepina K. G.</i> About Samples in the Research of Intraspecific Genetic Diversity of Scots Pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.)	<b>4</b>	99
<i>Tsvetkov P. A., Buryak L. V.</i> Investigation of Fire Nature in the Forests of Siberia	<b>3</b>	25
<i>Usoltsev V. A., Chasovskikh V. P., Bogoslovskaya O. A., Noritsina Yu. V., Galako V. A., Terekhov G. G.</i> Estimating Forest Carbon Stock in Alpine and Arctic Ecotones of the Urals	<b>5</b>	77
<i>Usoltsev V. A., Gavrilin D. S., Chasovskikh V. P., Bornikov A. V., Noritsina Yu. V.</i> Geography of Phytomass, Net Primary and Specific Primary Production of Larch Forests Within Eurasia	<b>3</b>	76
<i>Valendik E. N., Kisilyakhov Ye. K., Ryzhkova V. A., Ponomarev E. I., Goldammer J. G.</i> Forest Fires Under Abnormal Weather Conditions in Central Siberia	<b>3</b>	43
<i>Varaksin G. S., Vais A. A.</i> Types of Structure and Sustainability of Forest Shelter Belts in the Southern Part of Central Siberia	<b>3</b>	157
<i>Vashchuk L. N.</i> An Experience of Statistical Method Application in Forest Survey at Angara River Region in 1932	<b>5</b>	105
<i>Vasilishin R. D.</i> Biological and Energy Productivity of Natural Spruce Forests in the Ukrainian Carpathians	<b>5</b>	122
<i>Vidyakin A. I.</i> Application of Pheno-Geographical Research Results in Forestry of Russia	<b>4</b>	29
<i>Volokitina A. V., Sofronova T. M.</i> Vegetation Fuel Mapping	<b>6</b>	8
<i>Yakhyaev A. B., Farzaliyev V. S.</i> The Results of Complex Selective Logging in Beech- Hornbeam Tree Stands of the Greater Caucasus in Azerbaijan	<b>3</b>	140
<i>Ziganshin R. A.</i> Woodland: Geographical and Forest Inventory Indications and Criteria	<b>1</b>	50
<i>Ziganshin R. A.</i> Woodland: Geographical and Forest Inventory Indications and Criteria (Continuation. Beginning in number 1, 2014)	<b>2</b>	22
<i>Ziganshin R. A., Kachaev A. V.</i> Woodland: Dynamics of Deciduous Tree Stand Average Diameters of the Principal Forest Types	<b>3</b>	91